چاندگئ نظر (تاھ؟

تسهيل رويت بالل

دَرَعِبُهُ خامِسَه و دَورهٔ فلکیات میں بالاِستِیعاب بڑھائے جانے کے قابِل صِرف ضُرُوری مَباحث برمُشتمل رسّاله

www.besturdubooks.net

فیض و عاء ونظر فقیهالعصر مفتی اعظم حضرت اقدی مفتی رشیدا تمد صاحب رحمه الله تعالی حضرت مفتی ابولها به شاه منصور زید مجدهم

تاليف

مولانا بحتر اطاق عالم مفظ الم

پیس مجلسِ چحقیق شعبهٔ فلکیات، جامعی ادیشید؛ کراچی

# چاند کب نظر آتا هے؟ استهمار رو پیت ہال ال

درجهٔ خامیہ ودورهٔ فلکیات میں بالاستیعاب پڑھائے جانے کے قابل،صرف ضروری مباحث پرمشمل رسالہ

شاور کی مدد سے وضاحت که' چا ندنظر آنے کے قابل کب ہوتا ہے؟''
 اہم فنی اصطلاحات اور فقہی امور کی تشریح
 رؤیب ہلال سے متعلقہ متعدد غلط فہمیوں کا از الہ

فيض دعاء ونظر فقيه العصر مفتى أعظم حضرت اقدس مفتى رشيدا حمد صاحب رحمه الله تعالى حضرت مفتى ابولبا به شاه منصور زيدمجدهم

www.besturdubooks.net

تألیف مفتی محمد سلطان عالم حفظه الله رئیس مجلس شحقیق شعبهٔ فلکیات، جامعة الرشید،احسن آباد، کراچی

## جمله حقوق تجق ناشر محفوظ ہیں۔

برويت ملال'	ام کتاب:
ن عالم صاحب (رئيس مجلسِ حقيق شعبهُ فلكيات، جامعة الرشيد)	تاليف: مولانا سلطاا
مرمهم الأمر المانع	اشاعتِ اول:
العام يرنشك يرلس 0321-2382266	نطبع:

#### لخ کے ہے:

- قرآن محل تمينی چوک،راولپنڈی۔ 8145854-0301
- اداره نقوش اسلامی، اردوباز ارلا بور -4538727-0321
- منورالدین، چنیوٹ بازار، فیصل آباد۔ 7141149-0301
- اداره اشاعت الخير، حضورى باغ، ملتان \_ 6355334-0321
- متازكت خانه، قصه خوانی بازار، پیثاور ـ 5945640-5900





## فهرست

صفحةبر	اسباق	نمبرشار
4	تقذيم	1
6	عرضٍ مؤلف	2
8	ا ہم فلکیاتی اصطلاحات	3
18	يهلاسبق: جإند ہلا لى شكليں كيے اور كيوں بدلتا ہے؟	4
21	دوسراسبق: ایک ہی دن مختلف علاقوں میں مختلف ہلا کی شکلیں	5
23	تيسراسبق: ولادت ِقمر( نيومون) کي تعريف	6
24	چوتھا سبق: جاند کی عمر	7
25	یا نچوال سبق: فرقِ مرکزین (.Elong)اور فرق شَمْتَیُن (Rel. Azi)	8
26	چھٹاسبق: چا ندنظرآنے کی دو بنیا دی شرطیں	9
27	سا توال سبق: دوساله بیضوی قوسیں	10
35	آ تھواں سبق: رؤیت ہلال کی شہادت پر کھنے کا آسان طریقہ	11
37	نواں سبق:3 سال (1433 تا 1435ھ) کے ہلال عیدالفطر کی تصاویر	12
39	دسوال سبق :بعض او قات پہلی کا جا ندا نتہا ئی واضح کیوں ہوتا ہے؟	13
43	گیارهوال سبق: رؤیت ہلال میں فلکی حسابات کے اعتبار کی شرعی حیثیت	14
55	بارهوان سبق:معيارات ِرؤيتِ ہلال www.besturdubooks.net	15

## تقذيم

#### بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله و كفي، و الصلاة و السلام على عباده الذين اصطفى، أما بعد :

سیجھ علوم ایسے ہیں، جود بنی مدارس کی امتیازی وانفرادی خصوصیت ہیں۔ بیان کا ایساور ثہ ہیں کہ وسائل واسباب پر چلنے والی دنیا میں ان بے وسائل اداروں کا ثانی نہیں۔مدارس اگران کی حفاظت کریں،اشاعت کریں اورانہیں زندہ وتا بندہ رکھیں تو بیان کے لیے عنداللہ باعث اجر،عندالناس باعث رشک اوراگلی نسلوں کے لیے باعث فخرسر ماییہوگا۔

'' فلکیات' بھی انہی علوم میں ہے ہے۔اللہ تعالی نے ہمارے مخرے اقد س مفتی رشید احمد صاحب رحمہ اللہ تعالی کو اس فن میں مجہدانہ بصیرے دی تھی۔اس کا اندازہ وہ محقق صاحبِ فن حضرات کریکتے ہیں، جوان کی کتاب' ارشاد العابد' کا پہلاصفحہ پڑھ کیں ۔عبارے کا بجارے حضرت کے اس فیض میں ہے جناب مولانا کیں ۔عبارت کا ایجاز اور معانی کا سمندران کو حیرے زدہ بلکہ مبہوت کر دے گا۔ہمارے حضرت کے اس فیض میں ہے جناب مولانا محمد سلطان عالم صاحب زید مجدہم کو اللہ تعالی نے خط وافر عطافر مایا۔انہول نے نہ صرف حضرت والا کے اس فن کی تشریح و تو جنج کی اے آگے بڑھایا اور عصر حاضر کے تقاضوں کو مد نظر رکھتے ہوئے اس فی کی تشہیل قطیق میں ہر ممکن کوشش کی بلکہ اس غرض کے کی اے آگے بڑھایا اور عصر حاضر کے تقاضوں کو مد نظر رکھتے ہوئے اس فی کی تشہیل تو خیش میں ہر ممکن کوشش کی بلکہ اس غرض کے لیے ایک رسالہ 'مختصر فلکیا ہے' کے نام سے فلکیا ہے کے تینوں مقاصد پر مشتمل کھا۔ پھر ان میں سے اہم ترین مقصد روئیت بلال کے لیے الگ سے یہ '' عجالہ نافعہ' بھی مرتب کیا۔ یہ جامع ومختصر رسالہ ہے۔اللہ نقال سے امید ہے کہ جو حضرات پورافن نہ پڑھ سکیں وہ صرف اے سیجھ کر پڑھ لیس تو ان شاء اللہ تعالی کا فی حد تک مبادیات و مقام پر فن سے واقفیت کے ساتھ ان مغالطوں کی اصلاح ہوجائے گی اور ان پیچید گیوں کاحل نگل آئے گا ،جو اس حوالے سے عموما پائی جاتی ہیں اور جن کی وجہ سے یہ مسئلہ معرکۃ الآراء بنا ہوا ہوراس کے فقہی نکات اور فی مبادیات ہے نا آشائی جگ ہنسائی کاعنوان ' ن گئی ہے۔

یه موصوف مصنف کی پہلی کاوش ہے۔ ہمیں امید ہے کہ وہ اس استقامت اور باریک بینی کے ساتھ اس موضوع پراپنا کا م جاری رکھیں گے اور وقیا فو قیامزید منتخب تحقیقات پیش کرتے رہیں گے۔خصوصا'' ارزنا دالعابد'' کی شرح'' اسعاد الطالب'' کی تدوین و تحمیل پر پوری توجہ دیں گے، تا کہ پیلمی شاہ کا رجلد منصہ شہود پر آسکے۔ اس رسالے سے اگر کسی کوفائدہ ہوتو بیان تمام حضرات کافیض ہے جو برصغیر میں احیائے علوم دینیہ کے مرکز دارالعلوم دیو بنداور اس سے اوپر تک اس فن کے واضعین وشارحین کے اس سلسلة الذہب میں شامل تھے۔اگر کوئی خامی ہوتو بیہ ہماری کوتا ہی اور کم فہمی ہوگی۔اس کی اصلاح کی تنبیہ فرمانے پر ہراس فرد یا ادار کے کاشکر بیلازم ہوگا، جنہوں نے اس فن کی تسہیل وتروز کی میں حصہ ڈالنے کے لیے خیر خوا ہی کے ساتھ آگا ہی کا فریضہ انجام دیا۔اللہ تعالی دین اور اہل دین کی خدمت کرنے والے تمام شخصیات ہم کے یک اداروں کے کاموں میں برکت و قبولیت عطافر مائے اور انہیں دن دگی رات چگئی ترقی عطافر مائے۔آمین!

ابولبا به شاه منصور رئيس شعبهٔ فلكيات جامعة الرشيد يوم الاحد، كم جمادى الاولى 1433هـ



## عرضٍ مؤلف

#### بسم الله الرحمكن الرحيم

بعدالحمدوالصلوة ، بنده نے بحداللہ ۲۳۔ ۱۳۲۲ هیں دارالا فتاء والا رشاد ناظم آباد میں تخصص فی الا فتاء کیا تخصص کے سال میں ہمارے ہاں فلکیات اور اس سلسلے میں ہمارے حضرت فقیہ العصر مفتی اعظم حضرت اقدی مفتی رشید احمد صاحب رحمہ اللہ تعالیٰ کا رسالہ ' ارشاد العابد' اہتمام سے پڑھایا جاتا ہے۔ بندہ نے جب رسالہ ' ارشاد العابد' پڑھ لیا تو استاذِ محترم حضرت مفتی ابولیا بہشاہ منصور صاحب زید مجد هم کے تھم پر ارشاد العابد کی شرح اسعاد الطالب لکھنا شروع کی۔

چونکدارشادالعابد پڑھنے سے پہلے اہم فلکیاتی اصطلاحات اورفلکیات کے معاون علوم لیمنی جغرافیہ اورریاضی بالخصوص علم المثلث الکروی (Spherical Trigonometry) جانتا بہت ضروری ہے لہذا بندہ نے اس وقت یعنی رمضان ۱۳۲۳ ھے میں ایک مختصر سارسالہ بنام''مختصر فلکیات' ککھااورا سے اس قلمی مسودہ کی شکل میں بحد اللہ تعالی متعدد اہل علم کو پڑھانے کی توفیق ملی اور اب بحد اللہ تفکیل نو کے ساتھ وہ رسالہ تقریباً بالکل تیار ہے اوران شاء اللہ تغالی چندروز میں ناشرین کے حوالے کردیا جائے گا۔ پچھلے سال سے اس کا کمپوز شدہ مسودہ فوٹو کا پی کر کے پڑھنے والے علاء وطلبہ کو دیا جاتا ہے بلکہ اس سال محرم تاریج الثانی ۱۳۳۳ ھے کہ دوران دورہ فلکیات کے شرکاء کواس کی سافٹ کا لی، پی ڈی ایف اورا میج فارمیٹ میں بھی دے دی۔

رسالہ مختصر فلکیات میں چونکہ رؤیت ہلال کے مباحث نہیں تھے لہذا بندہ نے دوسال قبل ایک رسالہ بنام' 'تسہیلِ رؤیتِ ہلال'' مرتب کیا جوگز شتہ سال ہی ہے پڑھنے والے علماء وطلبہ کوفو ٹو کا پی اور سافٹ کا پی کی شکل میں دیا جارہا تھا اور اب بحد اللّٰہ آپ کے ہاتھوں میں موجود ہے۔

اس رسالہ کی غرض صرف اور صرف ہیہ ہے کہ عامۃ المسلمین بالحضوص علماءعظام اور دینی مدارس کے طلبہ گرام رؤیت ہلال کے مباحث کواچھی طرح سمجھ لیس اور دنیا میں کئی جگہ جاندنظر آنے کے امکانات معلوم کرسکیس تا کہ اسلامی مہینوں کے آغاز واختیام بالحضوص عیدین اور رمضان کے موقع پرکوئی ایسی بات پیش ند آئے جوفقہی یافنی اعتبارے جگ ہنسائی کا باعث ہو۔

بندہ کی بیڈوٹی پھوٹی کوشش بندہ کے اسا تذہ کرام بالخصوص فقیہ العصر مفتی اعظم حضرت اقدی مفتی رشیدا حمد صاحب رحمہ اللہ تعالی اور حضرت مفتی ابولبا بیشاہ منصور زید مجد هم کا فیض ہے لہذا بندہ ، بندہ کے اسا تذہ کرام اوران تمام حضرات کو دعاؤں میں یا در کھیں جن سے بندہ کو کسی بھی درجہ میں فلکیاتی فائدہ پہنچاہے۔

ربنا تقبل مناانک انت السمیع العلیم و تب علیناانک أنت التواب الرحیم بنده محدسلطان عالم جعتار بیجا الله فی الته مطابق ۱۹۳۲ مطابق ۱۰۱۲ مطابق ۱۰۱۲ مطابق ۱۰۱۲ مطابق ۱۰۱۲ مطابق ۱۰۱۲ مطابق ۱۰۲۱ م

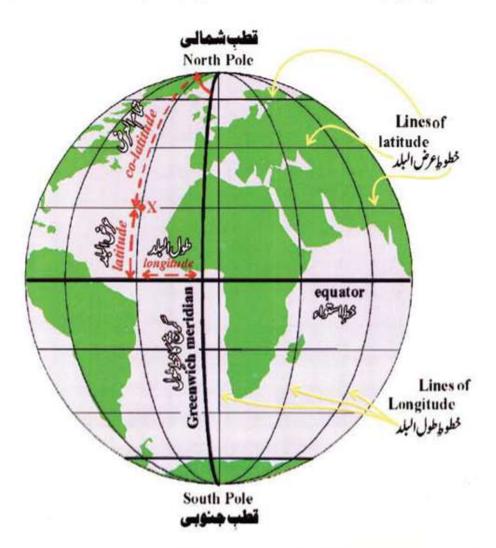


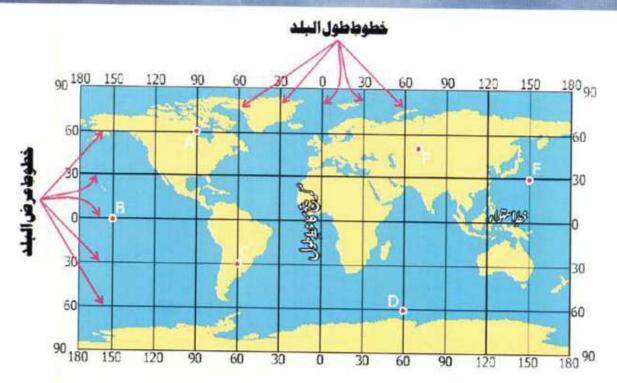
## اہم فلکیاتی اصطلاحات

خطِ استواء (Equator):

خطِ استواء ، سطح ارض کے عین وسط میں موجود وہ فرضی دائر ہ عظیمہ ہے جوقطبین سے مُسَاوِی الْفاصلہ ہے اور زمین کوشالاً جنوباً دوبرابر حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔

او پر کی جانب شال (North یا N) اور نجل جانب جنوب (South یا S) کہلاتی ہے۔

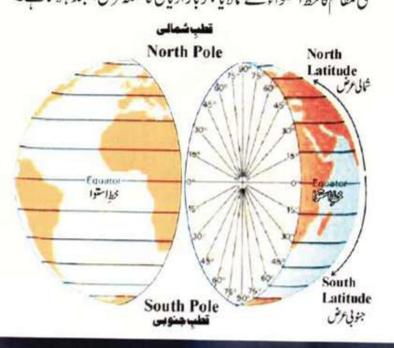




عرض البلد (ليك Lat الميثيثيوة Latitude):

کسی مقام کے خطِ طول پر واقع دومخصوص نقطوں کے درمیان زمین کے مرکز پر بننے والا زاوید،عرض البلد کہلا تا ہے۔ایک نقطہ تو خودوہ مقام ہوتا ہے جبکہ دوسرا نقطہ،اس مقام کے خطِ طول اور خطِ استواء کامقطع ہوتا ہے۔

> یا کسی مقام کا خطاستواء سے شالاً یا جنوباً زاویائی فاصلهٔ عرض البلد کہلا تا ہے۔



فائدہ (۱): شالی عرض کومثبت یا Nاور جنو بی عرض کومنفی یا کی علامت سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

فائدہ (۲): تعریف سے ظاہر ہے کہ عرض البلد ہے تو عرض لیکن اس کی پیائش طول البلد کی کیبروں پر ہوتی ہے فاقہم و کذاعک۔

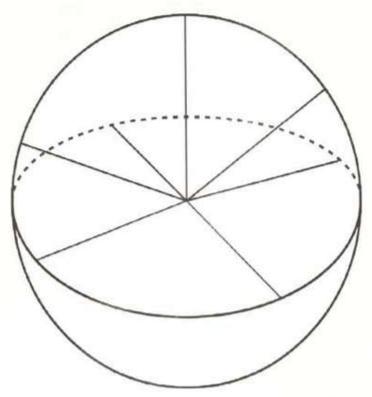
قطبين (بولز Poles):

کسی گڑ ہ پر موجود دوایے بعیدترین نقطوں (Antipodes) کوقطبین کہتے ہیں کہ جب وہ کرہ گھو منے لگے تو وہ دونوں نقطے اپنی جگہ پر رہیں۔

کره (اسفیر Sphere):

ایباسہ بعدی (Three Dimensional) گول جسم جس کی سطح پر موجود ہر نقطه اس کے مرکز سے مساوی الفاصلہ ہو جیسے گیند۔

زمین کرہ نما ہے نہ کہ کرہ ،اس لیے کہ یقطبین نے تھوڑی سی پیکی ہوئی ہے۔



اس تصویر میں گز ہ (Sphere) کے مرکز ہے نکل کر گز ہ کی سطح تک چینچنے والے تمام خطوط کا فاصلہ برابر ہے کیوں کہ بیتمام خطوط گز ہ کے رواس میں۔

## طول البلد (لانكيثيو روز: Longitude): طول البلد (لانكيثيو روز: Long

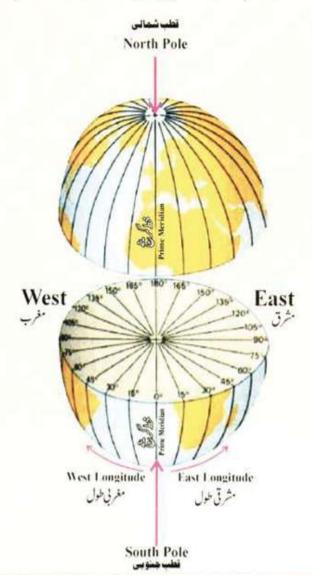
خطِ استواء پرواقع دو مخصوص نقطوں کے درمیان زمین کے مرکز پر بننے والا زاوید، طول البلد کہلا تا ہے۔ ایک نقطہ، گریج کے خطِ طول اور خطِ استواء کامقطع جبکہ دوسرا نقطہ، مقام مطلوب کے خطِ طول اور خطِ استواء کامقطع ہوتا ہے۔

L

کسی مقام کے خط نصف النہاراورگرینج کے خط نصف النہار کے درمیان زمین کے مرکز پر بننے والا زاویہ طول البلد کہلا تا ہے۔

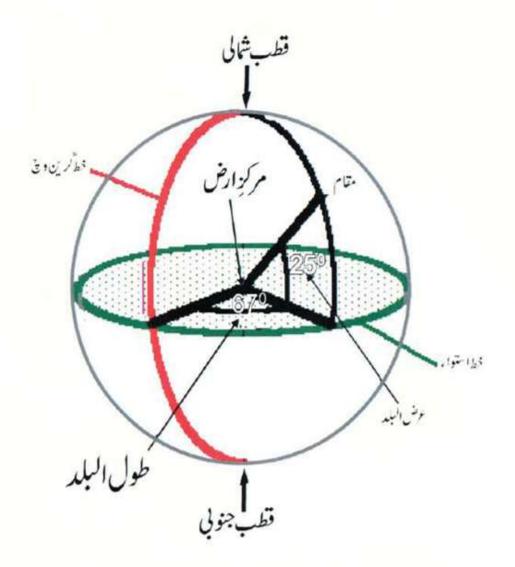
Ï

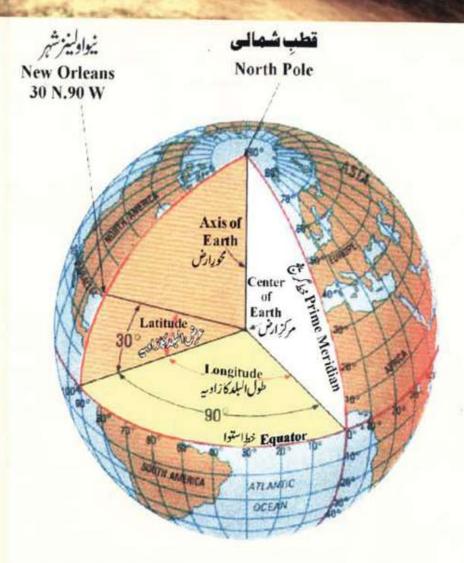
سى مقام كا كرينج ي شرقاً ياغر بأفا صله طول البلدكهلا تا ہے۔



فائدہ (1): گرینج کی شرقی جانب180 درجات تک کے طول البلد کو E اور غربی جانب180 درجات کو W سے ظاہر کیا جاتا ۔۔

فائدہ (2): طول البلد ہے تو طول کیکن اس کی بیائش عرض البلد کی کیسر (یعنی خط استواء) پر ہوتی ہے کیونکہ خطوطِ عرض میں سے صرف خط استواء ہی دائر و عظیمہ ہے مثلاً کراچی کا طول 67 درجہ ہونے کا مطلب میہ ہے کہ زمین کے مرکز پر جا کر دیکھیں تو گرینج کے خط طول نے خط استواء کو جس نقطہ پر قطع کیا ہے اس نقطہ اور کراچی کے خط طول نے خط استواء کو جس نقطہ پر قطع کیا ہے اس کے درمیان 67 درجات ہیں۔





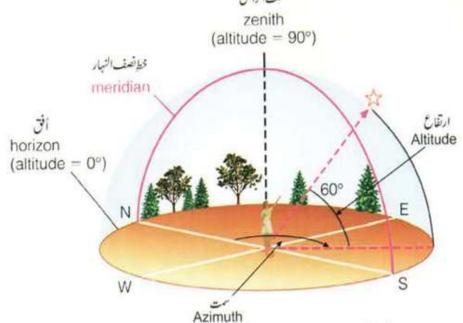
فائدہ (3): طول البلد کے خط کومختلف ناموں سے تعبیر کیا جاتا ہے۔مثلاً خط نصف النہار، نصف النہار، خط شال، خط شال وجنوب۔

فائدہ (4): طول البلد کے تمام دوائر نصف دائر ہ عظیمہ ہوتے ہیں جبکہ عرض البلد میں صفر درجہ پر بننے والا دائر ہ (خط استواء) تو دائر ہ عظیمہ ہوتا ہے، پھر جوں جوں شال یا جنوب کی طرف جائیں گے دائر سے چھوٹے ہوتے جائیں گے حتی کہ قطب شالی یا جنو بی پرایک نقطے کی شکل میں رہ جائیں گے۔

### دائرة الافق (افق: مورائزن: Horizon):

چاروں طرف نظر آنے والا آسان کا کنارا (جہاں زمین اور آسان ملے ہوئے دکھائی دیتے ہیں )لغۃ وعرفا اُفق کہلاتا ہے۔افق سے جو دائر ہ بنتا ہوانظر آتا ہےاہے'' دائر ۃ الافق'' کہتے ہیں۔عربی میں اسی کو'' بین ماری و بین مالا بری'' سے تعبیر کیا جاتا ہے۔ اصطلاح فلکیات میں افق اس دائر ہ کو کہتے ہیں جوسمت الراس (انسان کے سرکی محاذات میں آسان پرفرضی نقطہ) ہے زمین کی طرف90 درجہ یا90 درجہ 34 دقیقہ کے فاصلے پر ہے ،90 درجہ پر بننے والا افق'' افق حقیقی'' اور 90 درجہ 34 دقیقہ پر بننے والا افق'' افق ترسی'' کہلا تاہے۔

فائدہ (1): کسی کھلی جگہ پر جہاں دورتک کوئی آڑنہ ہومثلاً ساحل سمندر پر کھڑ مے مخص کو جوافق نظر آتا ہے وہ افق ترس ہوتا ہے۔افق حقیقی سے بلندی یا پستی کوارتفاع اورشال سے شرقی جانب بننے والے زاویہ کوسمت کہتے ہیں۔



فائدہ (2): مورج جب افق حقیق ہے 50 دقیقہ (0.83333) درجہ) نیچ ہوتا ہے تو اس وقت اہل زمین کو اس کا پہلا کنارہ نظر آنے لگتا ہے اس میں پچھاڑ حقیقی وترسی افق کے درمیان پائے جانے والے فرق کا ہے اور پچھ فرق سورج کی ٹکیا کے جم کا ہے۔ افق حقیقی وترسی میں 34 دقیقے کا فرق ہے اور سورج کی ٹکیا کا قطر 32 دقیقے ہے جس کا نصف 16 دقیقے بنتا ہے کیونکہ طلوع و غروب میں رؤیت کا اعتبار ہے اور جب سورج کا مرکز 16 دقیقے نیچ ہوتا ہے تو اس کا پہلا کنارہ نظر آنے لگ جاتا ہے، البذا 16 دقیقے بیا اور جب میں رؤیت کا اعتبار ہے اور جب سورج کا مرکز 16 دقیقے ہوگئے۔ انعطاف کی وجہ ہے کسی چیز کے پہلے نظر آنے کا عملی مشاہدہ کسی بیالے میں کوئی چیز مثلاً سکہ ڈال کر پیالے کو یانی سے بھرکر کیا جاسکتا ہے۔

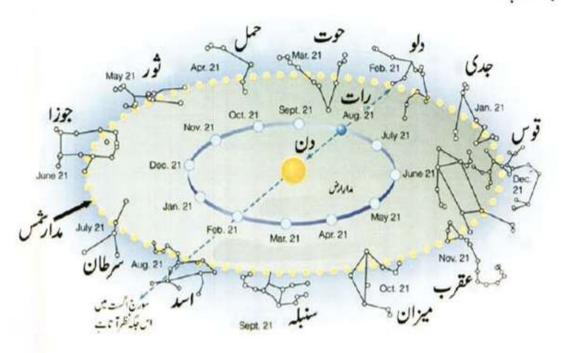
فائدہ(3): افق سے جو چیز نیچے ہوگی وہ نظر نہیں آئے گی جیسے قطب تارہ اہل جنوب کو بھی بھی نظر نہیں آتا اس لیے کہ یہ تارہ ان کے افق سے ہمیشہ نیچے رہتا ہے۔

### دائرة المدار (مدايش):

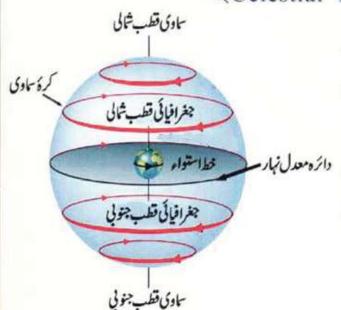
سورج جس راستہ پر ظاہرا زمین کے گردگروش کرتا نظر آتا ہے وہ مدارشمس کہلاتا ہے۔ بیدارشمس کا ایک مطلب ہے۔ دوسرامطلب فائدہ (2) میں آرہا ہے۔

فائدہ (1): مدارشمس، میل شمس کے اعتبار سے بدلتار ہتا ہے، چنانچ جس دن میل شمس صفر درجہ ہواس دن سورج دائرہ معدل النہار (آسانی خط استواء) پر چلتا نظر آئے گا، میل شمس 23.4 در ہے ثالی ہوتو سورج خط سرطان پراور 23.4 در ہے جنوبی ہوتو خط جدی پر سفر کرتا نظر آئے گا۔

فائدہ (2): زمین اور سورج چونکہ خلامیں موجود ہیں اور کرہ ساوی ان ہے بہت دور ہے اس لیے زمین جس دائر ہے ہیں سورج کے گردسفر کرتی ہے اصلاً وہ مدارارض ہے اور اس مدارارض کی محاذات میں کرہ ساوی پر بننے والا دائرہ '' دائرۃ البروج'' کہلاتا ہے۔ اس طرح سورج بھی ظاہراً زمین کے گردسفر کرتا نظر آتا ہے جس دائر ہے میں وہ حرکت کرتا ہے وہ مدایش ہے اور اس کی محاذات میں بننے والا دائرہ بھی '' دائرۃ البروج'' کہلاتا ہے۔ سورج کی بیچر کت طلوع وغروب کی حرکت کے علاوہ ہے۔ اس کو اگلی تصویر میں غور وفکر کرکت کے علاوہ ہے۔ اس کو اگلی تصویر میں غور وفکر کرکت کے علاوہ ہے۔ اس کو اگلی تصویر میں غور وفکر کرکت کے علاوہ ہے۔ اس کو اگلی تصویر میں خور وفکر کرکت کے علاوہ ہے۔ اس کو اگلی تصویر میں خور وفکر کرکت کے علاوہ ہے۔ اس کو اگلی تصویر میں خور وفکر کرکت کے علاوہ ہے۔ اس کو اگلی تصویر میں خور وفکر کرکت کے علاوہ ہے۔



### دائرُ وَمُعَدِّلُ النهار (سليسٹيل اکيويٹر: Celestial Equator):



خطاستواء کی محاذات میں آسان پر بننے والا دائر وعظیمہ '' دائر ومعدل النہار'' کہلاتا ہے، گویا بیآسانی خطاستواء ہے جوکل بالائی جہاں کوستاروں سمیت دوحصوں میں تقسیم کرتا ہے۔

ہم مرکز دائروں کی زاویائی یکسانیت کی خاصیت کے پیش نظرتمام آسانی دائروں کوکرہ ارضیہ (گلوب) پر بنا کر سمجھا جا سکتا ہے۔

## ميل (Declination) اورصعودِ متنقيم/مطلعِ استوائي (Right Ascension):

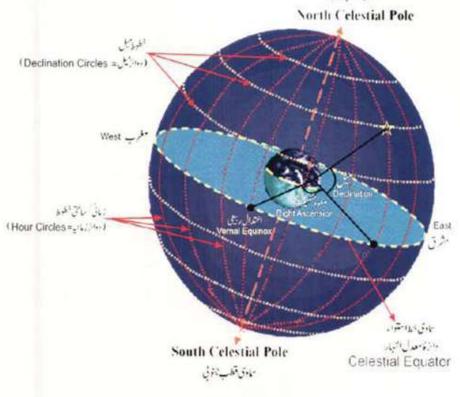
میل کی تعریف: ساوی قطبین کو ملانے والے خطوط، زمانی یا ساعتی خطوط (دوائر زمانیہ = Hour Circles) کہلاتے ہیں اور کسی زمانی خط/ ساعتی خط پر واقع دو مخصوص نقطوں کے مابین، زمین کے کسی مقام مشاہدہ پر بننے والا زاویہ، میل (Declination) کہلاتا ہے۔

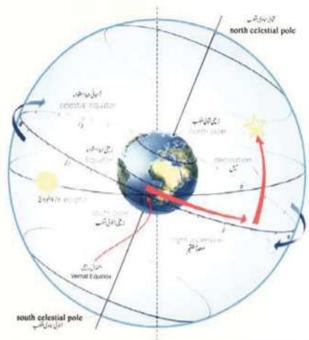
ایک نقطہ وہ جرم ساوی ہوتا ہے جس کامیل معلوم کرنا مطلوب ہےاور دوسرا نقطہ اس جرم ساوی پر سے گزرنے والے زمانی خطاور ساوی خطاستواء کامقطع ہوتا ہے میل ، زمینی عرض البلد کے مشابہ ایک زاویہ ہے ۔اگلی تصاویر ملاحظہ فرمائیں۔

صعودِ متنقیم کی تعریف: آسانی خطِ استواء پر موجود دو مخصوص نقطوں کے مابین ، زمین کے کسی مقام مشاہدہ پر بننے والا زاویہ ''مطلع استوائی'' یا''صعود متنقیم'' کہلاتا ہے۔

ایک نقط تو اعتدال ربیعی (Vernal Equinox) ہوتا ہے اور دوسرا نقط زیر مشاہدہ جرم ہاوی پرسے گزرنے والے زمانی خط اور آسانی نظِ استواء کا مقطع ہوتا ہے۔ 20یا 2 مارچ کو جس لمحہ پر سورج کا میل بالکل یا تقریباً صفر ہوجا تا ہے، اس وقت سورج جس جگہ ہوتا ہے وہ آسانی نظِ استواء اور دائر ۃ البروج کا مقطع ہوتا ہے اور اسے ہی ''اعتدال ربیعی'' کہتے ہیں ۔صعود متنقیم ، زمینی طول البلد کے مشابدایک زادیہ ہے لیکن طول البلد میں اور اس میں تین فرق ہیں: ﴿ اللّٰ عَلَى اللّٰهِ مَا لِللّٰهِ مَا لِللّٰهِ مَا لِللّٰهِ مَا لِللّٰهُ مَا لِللّٰهِ مَا لِللّٰهُ مَا لِللّٰهِ اللّٰهِ اللّٰهِ مَا لِللّٰهِ کَا مُقطع کے مشابدایک زادیہ ہے لیکن طول البلد میں اور اس میں تین فرق ہیں: ﴿ اللّٰهِ طول البلد کا مبدا خط گریج اور زمینی خط استواء کا مقطع

ہے جب کہاس کا مبدا ِ اعتدال ربیعی ہے ﴿ 2﴾ طول البلد مبدا ہے شرقاً غرباً دونوں جانب ناپا جاتا ہے۔ بیصرف شرقاً ناپا جاتا ہے ﴿ 3﴾ طول البلد درجات میں ناپا جاتا ہے جبکہ ''صعود منتقیم''عموماً گھنٹے منٹ میں اور شاذ و نا در ، درجات میں ناپا جاتا ہے چنا نچہ ایک درجہ چارمنٹ کے برابر ، 15 درجات ایک گھنٹے کے برابراور 360 درجات 24 گھنٹوں کے برابر ہوتے ہیں۔

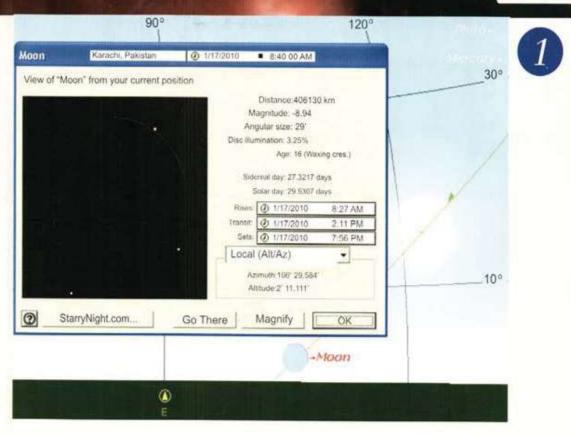




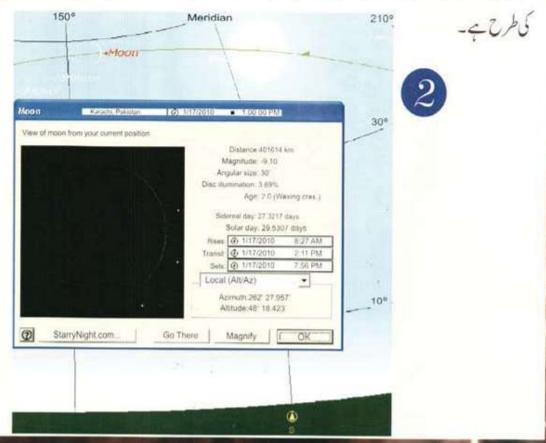
## پہلاسبق چاندہلالی شکلیں کیے اور کیوں بدلتا ہے؟

- (1) چاند بذات خودایک بنورجهم ب، سورج کی روشی کواپی سطح منعکس کرنے کی وجہ سے بیمیں روش نظر آتا ہے۔
  - (2) کروی (Spherical) ہونے کی وجہ سے ہروفت اس کا آ دھا حصدروشن اور آ دھا حصہ تاریک رہتا ہے۔
    - (3) بيتاريك اورروثن حصلحه بهلحه بدلتے رہتے ہیں۔
- (4) سورج اگر جیاند کے اوپر ہوگا تو جیاند کا اوپری نصف حصد روشن اور نجیا نصف حصد تاریک ہوگا۔ ای طرح سورج اگر جیاند کے پنچے ہوگا تو جیاند کا نجیا نصف حصد روشن اور اوپری نصف حصد تاریک ہوگا۔ الغرض سورج اور جیاند کے مقامات بدلتے رہنے کی وجہ سے جیاند کے نصف روشن اور نصف تاریک حصد کا مقام بھی جیاند کی سطح پر لمحد بدلتار ہتا ہے۔
- (5) ولا دت قمر کے وقت جاند کا جونصف تاریک حصد زمین کی طرف ہوتا ہے، ہمیشہ وہی زمین کی طرف رہتا ہے۔ اس تاریک حصد پر جیسے جیسے سورج کی روشنی زیادہ پڑتی جاتی ہے ویسے جاندگی ہلالی شکل بڑھتی جاتی ہے۔ اگر جاند ''ن کی شکل میں باریک سانظر آئے تو اس کا مطلب میں ہوئی کہ اس پر سورج کی روشنی نیچے سے پڑر ہی ہے اور اس کے پورے نصف روشن حصہ میں سے صرف معمولی سا2یا 3 فیصد حصہ دوسری جانب ہونے کی وجہ سے ہماری نظروں سے او جھل معمولی سا2یا 3 فیصد حصہ دوسری جانب ہونے کی وجہ سے ہماری نظروں سے او جھل سے۔
- (6) مندرجہ بالا پوری تفصیل کوآ گےآنے والی تصاویر کی مدد سے مجھا جا سکتا ہے۔ پہلی تصویر 17 جنوری 2010ء کی صبح کراچی میں طلوع قمر کے وقت کی ہے، کیونکہ اس وقت سورج او پر ہے اس لیے جا ندگی نوکوں کارخ پنچے کی طرف ہے۔

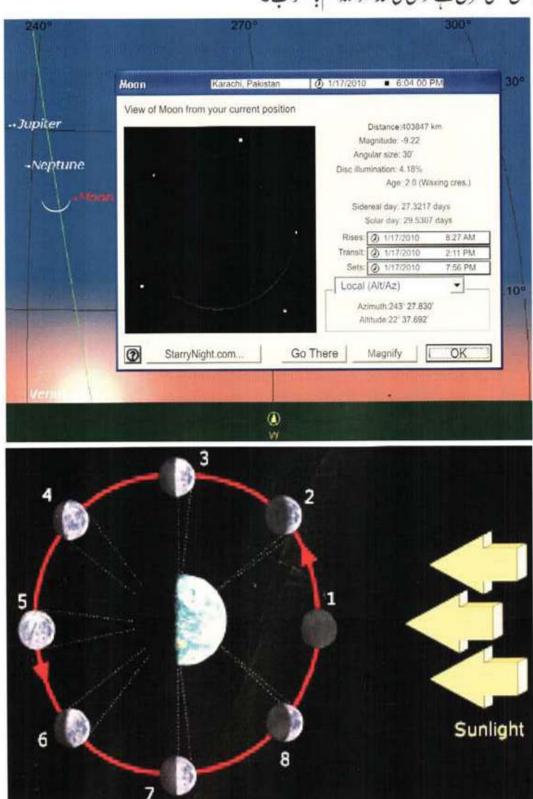
شهيل رؤيت بلال



درج ذیل دوسری تصویرای دن ایک بج کی ہے۔ چونکہ اس وقت جاند، سورج کے بالکل بائیں طرف ہے اس لیے اس کی شکل'' ذ'



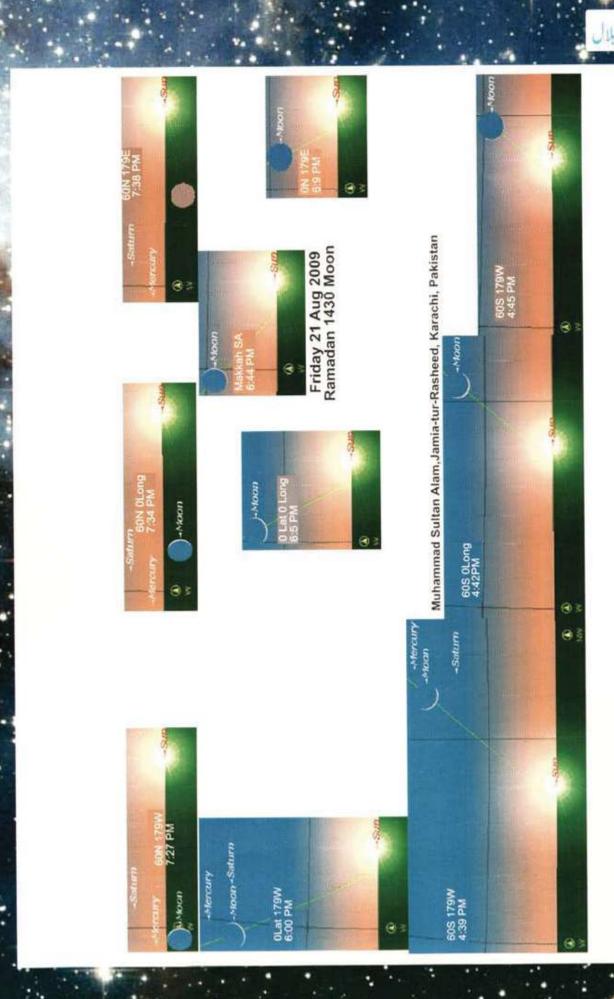
درج ذیل تیسری تصویر،ای دن غروب آفتاب کے وقت کی ہے، چونکہ اس وقت سورج نیچے ہے اس لیے چاند کی نوکوں کارخ اوپر کی طرف تقریباً''ن'' کی طرح ہے، قِس علی ھذا، واللہ اعلم بالصواب۔



#### دوسراسبق

## ایک ہی دن مختلف علاقوں میں مختلف ہلالی شکلیں

چونکہ جیا ندگی مختلف ہلالی شکلیں ،سورج کے مختلف اطراف میں ہونے کی وجہ سے بدلتی رہتی ہیں لہذا ایک ہی دن ہر جگہ کے غروبِ آفتاب کے وقت وہاں کے جیا ندگی ہلالی شکل دوسری جگہ سے بالکل مختلف ہوسکتی ہے۔
اگلی تصویر میں تین مختلف عرض البلد (60 شالی ،صفر ، 60 جنوبی ) اور تین مختلف طول البلد (179 شرقی ،صفر اور 179 غربی ) پر جعہ 21 اگست 2009ء کی شام رمضان 1430ھ کے جیا ندگی مختلف شکلیں ملاحظ فرما ئیں۔
درمیان میں مکہ کر مہ میں ہلالی شکل کی تصویر بھی دی گئی ہے۔



#### تيراسبق

## ''ولا دت قِمر=اجمّاعِ شمس وقمر=اجمّاعِ نيرين= مُحاق=نيومون'' كي تعريف

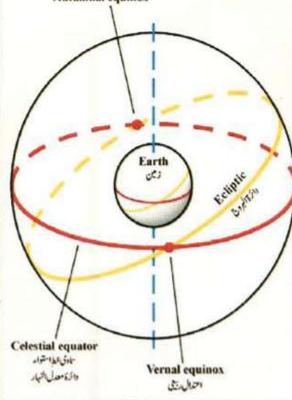
سورج اور جاند کے ایک سیدھ میں آجانے کا وقت ولادت قمر یا اجتماع ممس وقمر کہلاتا ہے۔

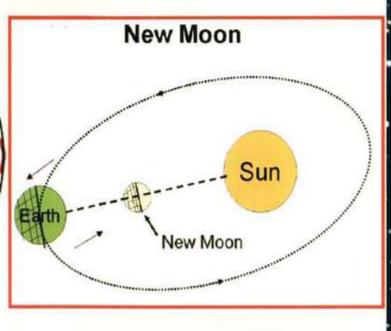
د قیق فنی اعتبار ہے اس کی تعریف یوں ہو گی کہ سورج اور جا ندکے بروجی طول (Ecliptic longitude) کے یکساں ہوجانے کا وقت ولا دتے قمریاا جماع مشمس وقمر کہلاتا ہے۔

دائرۃ البروج (Ecliptic) اس راستے کو کہتے ہیں جس پرسورج سال کے دوران آسان میں گردش کرتا نظر آتا ہے باالفاظِ دیگرز مین کے مدار کی محاذات میں آسان پر بننے والے دائر ہ کو دائر ۃ البروج کہتے ہیں۔

دائرة البروج ( Ecliptic ) کے اعتبار سے بننے والے طول وعرض کو بروجی طول اور بروجی عرض کہتے ہیں۔ بروجی طول کا مبدأ اعتدال ربیعی ( Vernal equinox ) ہے، بالکل ای طرح جیسے استواکی نظام محدد میں صعود متنقیم کا

برو بی طول کا مبدااعتدال رہیمی ( Vernal equinox)ہے، بالقل اسی طرح جیسے استوالی نظام محدد میں ص مبدأاعتدال ربیعی ہوتا ہے۔ درج ذیل تصاویر دیکھیں :



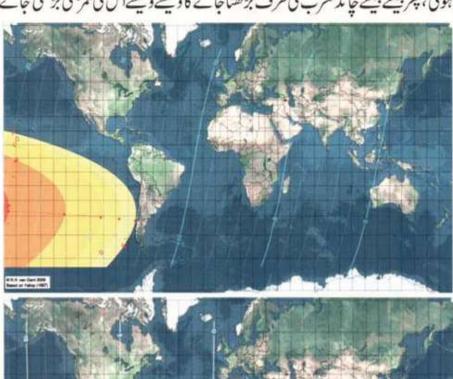


#### چوتھا سبق

## چاندکی عمر (Age of moon)

ولاوت قمر کے بعد گزرنے والاوقت' چاندگی عم'' کہلا تاہے۔

عین ولا دت قِمر کے وقت جاندگی عمرصفر ہوتی ہے۔ درج ذیل تصاویر میں صفر کی کیسران مقامات کوظا ہر کررہی ہے جہاں غروب آفتاب کے وقت جاندگی عمرصفر ہوگی۔ چونکہ ان علاقوں کے مشرق میں واقع خطوں میں سورج ولا دت قمرے پہلے ڈوب چکا ہوگا، اس لیے وہاں عمر منفی ہوگی، پھر جیسے جیسے جاند مغرب کی طرف بڑھتا جائے گاویسے ویسے اس کی عمر بھی بڑھتی جائے گی۔





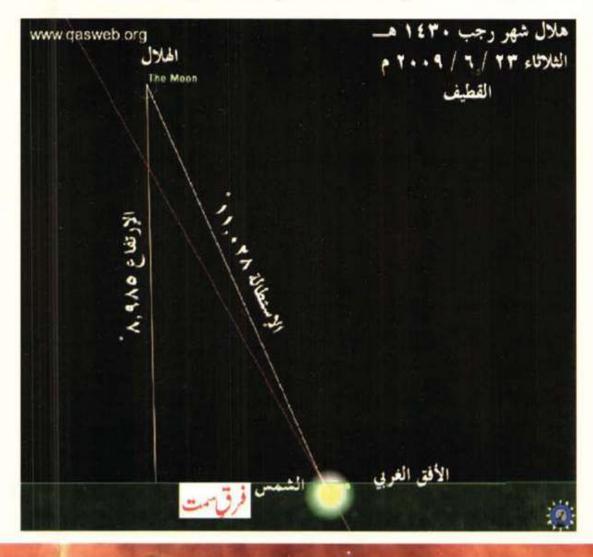
ما نيجوال سبق

فرقِ مركزين يافرق زاويه (استطاله= Elongation):

مقام مشاہدہ کے اعتبار سے کسی بھی دو جرم ساوی مثلا سورج اور جاند کے مرکزوں کا درمیانی زاویہ '' فرق مرکزین یا فرق زاویہ'' کہلا تاہے۔

فرق سمتين (Relative Azimuth):

کسی بھی دوجرم ہاوی مثلا سورج اور جاند کی سمتوں کا فرق'' فرق سمتین'' کہلا تا ہے۔



جصناسبق

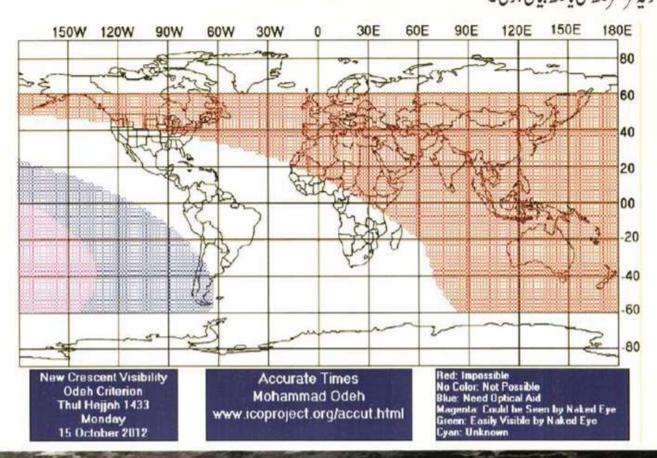
عا ندنظرا نے کیلئے دو بنیادی شرطیں ہیں:

1 \_غروبِ آ فتاب ہے قبل جا ند کی ولا دت ہو چکی ہو۔

2\_غروبِ آفتاب ہے قبل حیا ندغروب نہ ہوا ہو۔

اگر جاند کی ولاوت نہیں ہوئی یا جاند غروب ہو چکا ہوتوا ہے دیکھنے کا دعویٰ سراسر باطل ہوگا۔

وہ علاقے جہاں ولا دت قمر غروب آفتاب کے بعد ہوگی یا جاند سورج سے پہلے غروب ہوجائے گا، ان علاقوں کا معلوم کرنا نہایت آسان ہے، درج ذیل تصویر میں ایسے علاقوں کولال رنگ سے ظاہر کیا گیا ہے، لہٰذاا گر کسی شخص نے پیر 15 اکتوبر 2012ء کی شام کولال رنگ میں موجود علاقوں مثلاً بنگلہ دیش ، انڈیا، پاکستان اور سعودی عرب وغیرہ میں ذی الحجہ 1433 ھے کا چاندد کیھنے کا دعویٰ کیا تو یہ سراسر غلط نہی یا غلط بیانی ہوگی۔



#### ساتوال سبق

اگرغروبِآ فتاب ہے قبل چاندگی ولادت بھی ہوچکی ہواوراس دن کا چاندغروبِآ فتاب کے بعدافق پرموجودرہے تو وہ نظر آنے کے قابل کب ہوتا ہے؟ اس بارے میں قدیم زمانہ سے تحقیقات ہوتی چلی آئی ہیں، جن کا مختصر تعارف بندہ کی تحریر ''معیاراتِ روئیتِ ہلال' میں موجود ہے۔ یہ تحریر دو قسطوں میں ہفت روزہ ضربِ مؤمن جلد 14 شارہ 31(3 تا 9 شعبان 1431 ھ) اور شارہ 32 (10 تا 16 شعبان 1431 ھ) میں چھپ چکی ہے اور اس کتاب میں بھی بارھویں سبق کے تحت موجود ہے۔ مثلاً اہل بابل و منیوا اور قدیم اہل ہندگی تحقیق کے مطابق چاند عموماً اس وقت نظر آنے کے قابل ہوتا ہے جب اس کی عمر 24 گھنٹے سے زائد اور فرق غروبین (143 کھنا۔ سے زائد ہو، اس طرح متعدد ماہرین نے متعدد معیار بنائے ہیں۔

چاندنظرآنے کا امکان ہر ماہ مختلف علاقوں میں مختلف ہوتا ہے۔اگلے صفحات پر 1433 اور 1434 ہجری کے پورے سال کی بینوی قوسیں دی گئی ہیں، جن سے بیانداز ہ ہوگا کہ چاندنظرآنے کا امکان ہر ماہ کیسےاپنی جگہ بدلتا ہے۔ان تصاویر سے مسئلہ اختلاف ِمطالع کو بجھنے میں بھی مدد ملے گی کہ چاندنظرآنے کا امکان کیسے ایک مربوط قوس کی شکل میں بڑھتا ہے۔

امکانِ رؤیتِ ہلال کی یہ بیضوی قوسیں، اردن کے ماہرِ فلکیات شوکت عودہ کے معیار پر پینی ہیں جن میں 60 عرض شالی و جنوبی کے مابین، ہرے رنگ کے علاقوں میں برہند آنکھ سے چاند نظر آنے کا بالکل واضح امکان ہے، گلا بی رنگ میں معمولی امکان ہے، نیلے میں صرف رصد گاہی دور بین (ٹیلی اسکوپ) نے نظر آنے کا امکان ہے جبکہ سفیدرنگ ان علاقوں کا ہے جن میں چاند غروب آناب کے بعد افق پرموجود تو ہوگالیکن اس معیار کے بانی کے مطابق ان کے ریکارڈ میں آج تک ایسا چاند برہند آنکھ تو کجا ٹیلی اسکوپ سے بھی نہیں دیکھا جا سکا۔

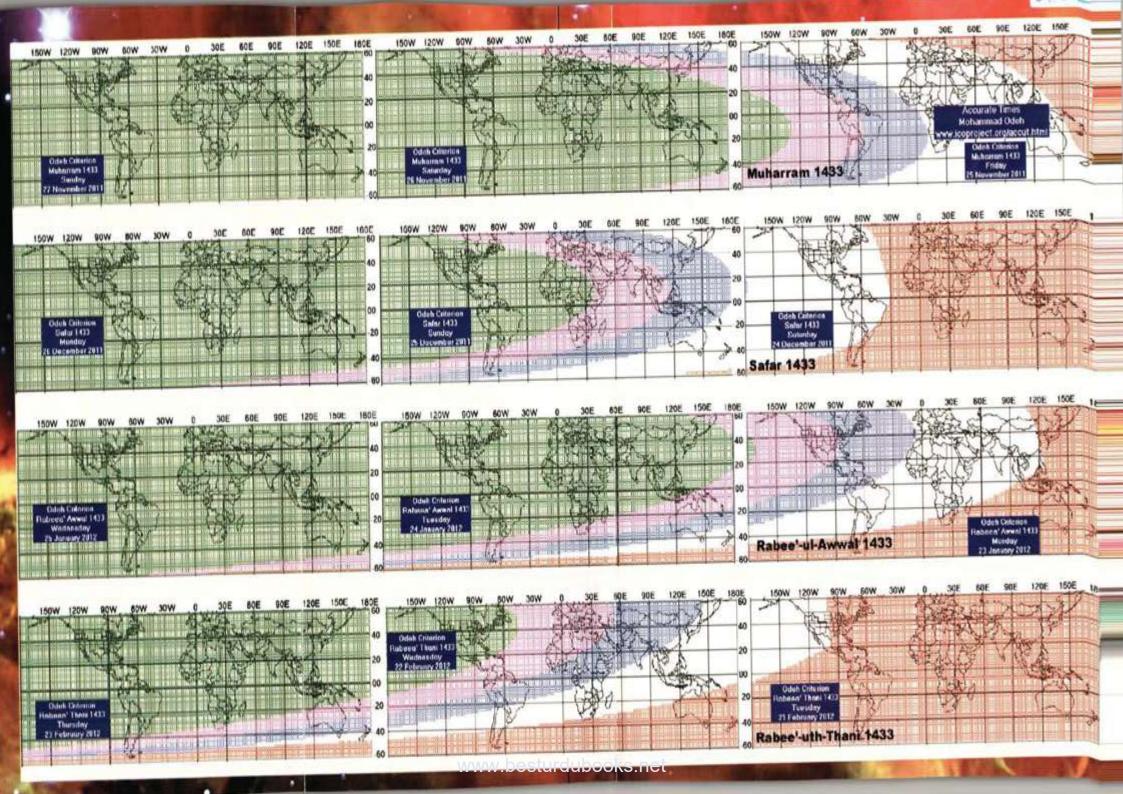


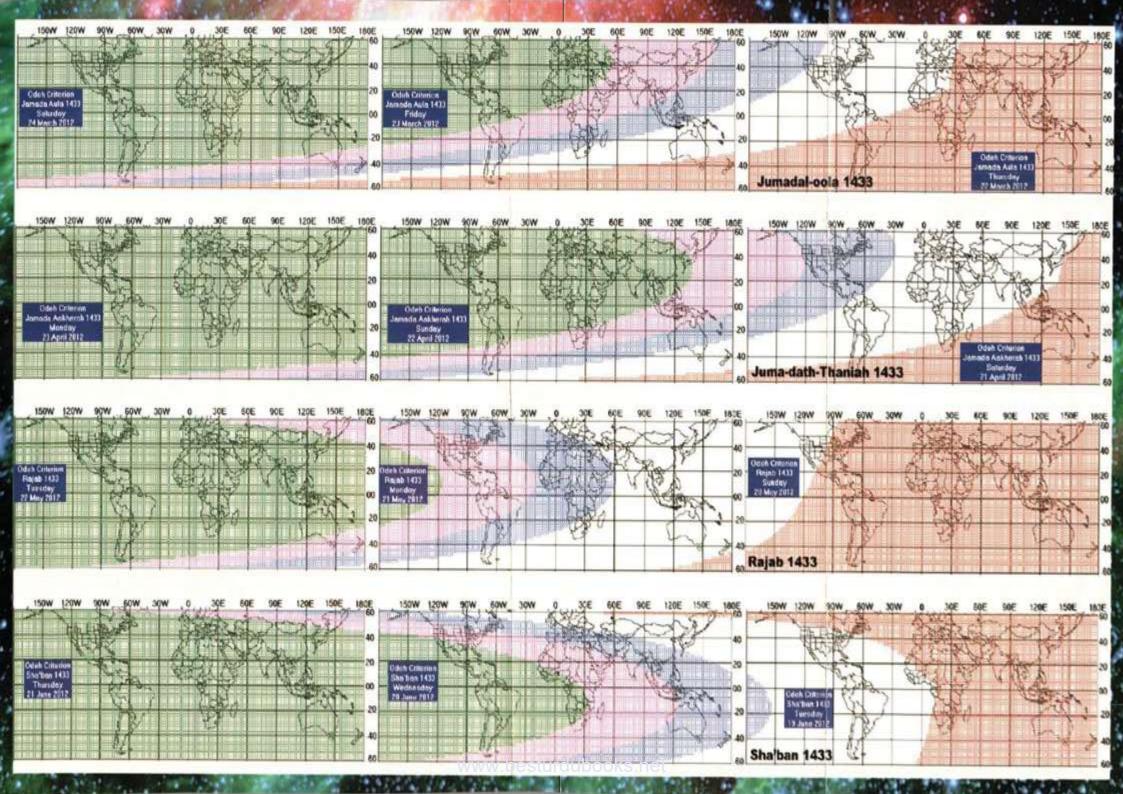
رؤيتي ابيضوي قوسيس

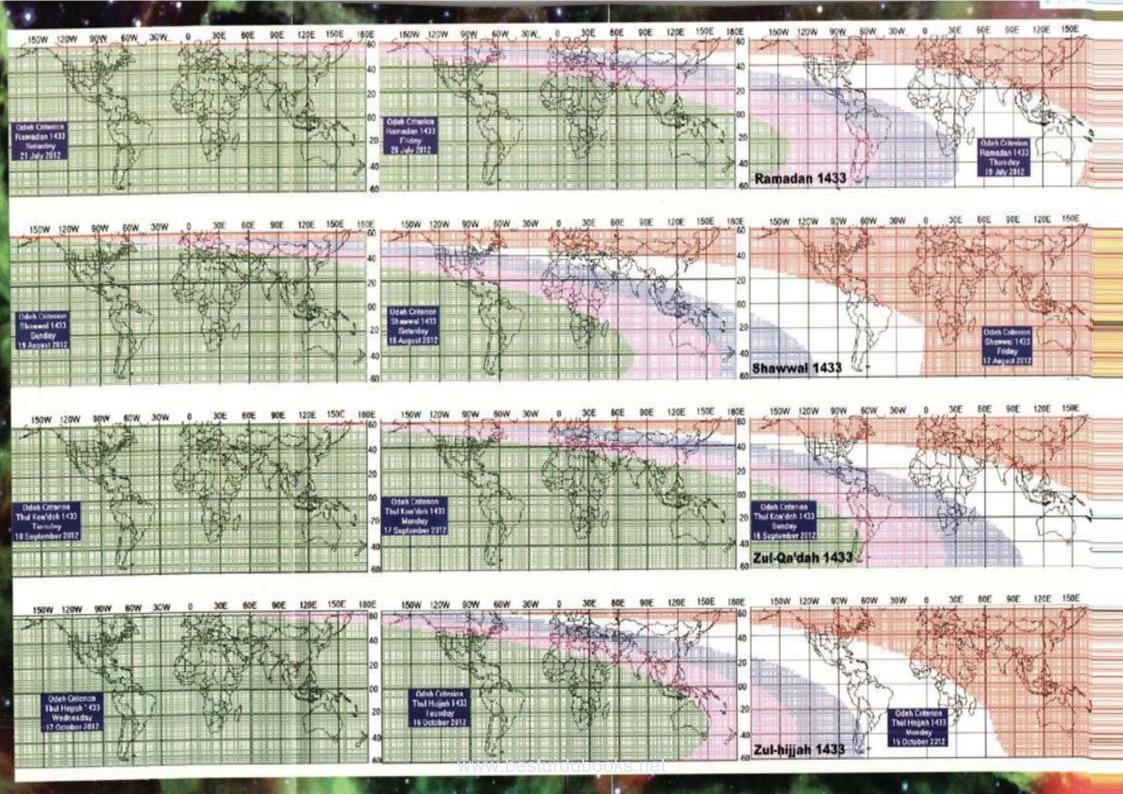
Visibility/Parabolic Curves

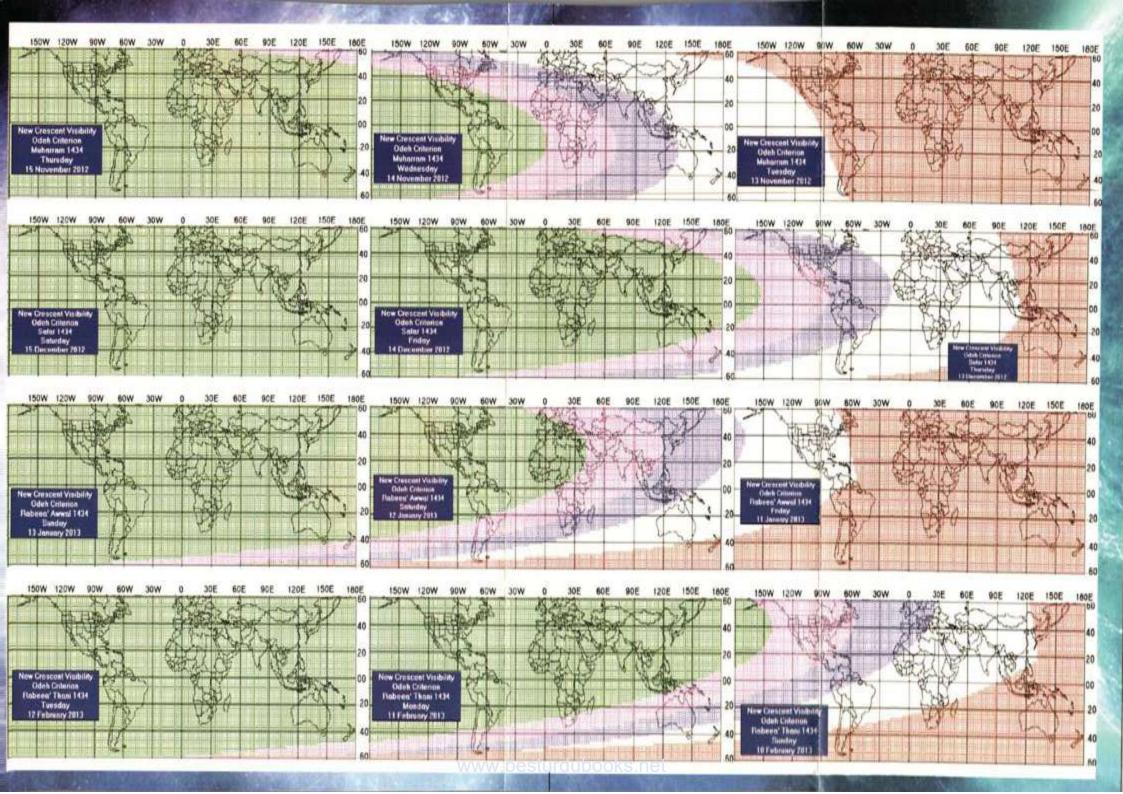


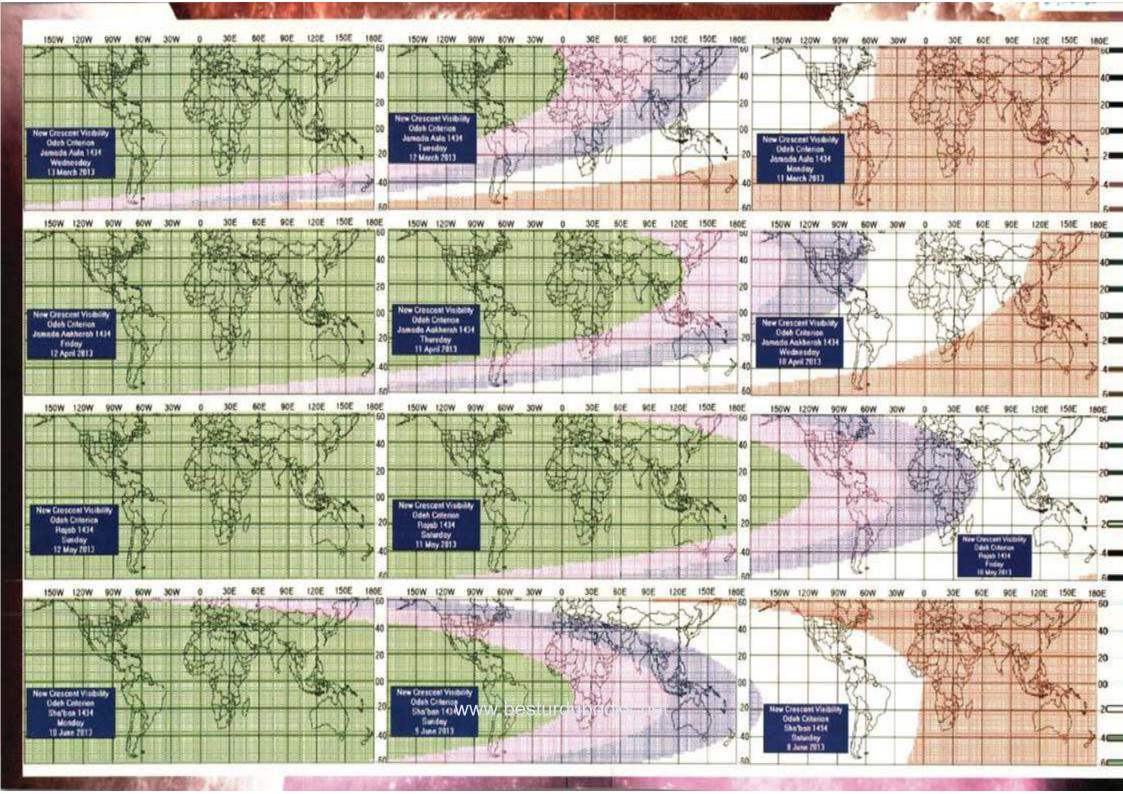
www.besturdubooks.net

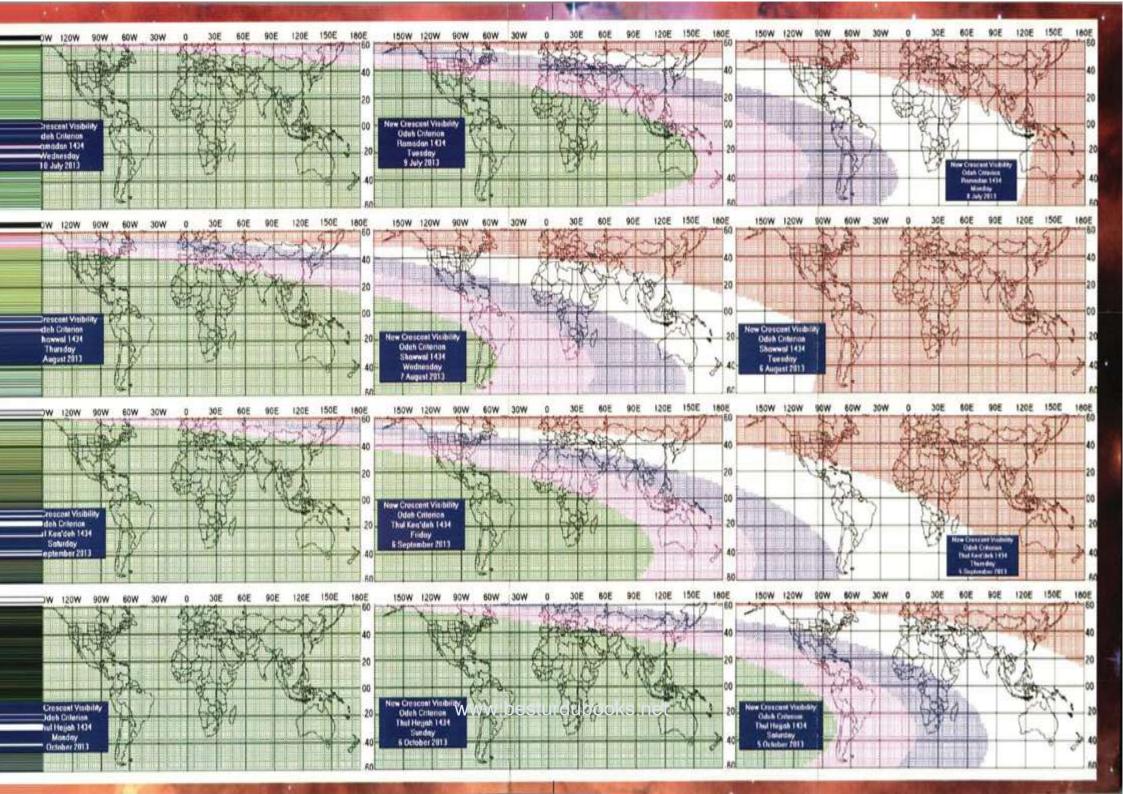












#### آ گھوال سبق

### رؤيت ہلال كى شہادت پر كھنے كا آسان طريقه

اگر چاندافق پرموجود ہولیکن تمام دستیاب قدیم وجدید تحقیقات کے مطابق ایسے چاند کی رؤیت کا فلکیات کی تاریخ میں کوئی ٹھوس ثبوت نہیں تو ظن غالب یہی ہے کہ چاند دیکھنے کا دعویٰ غلط نبیا فی پربٹی ہے تاہم فنی تزکیہ کے ذریعہ بھی ہم ایسے دعویٰ کی صدافت کو با آسانی پر کھ سکتے ہیں۔آ ہے فنی تزکیہ کا طریقہ سیکھیں:

(ولچین رکھنے والے عالم وقاضی صاحب اپنے ساتھ صرف ایک انگریزی اور کمپیوٹر کے واقف ساتھی کولے کرآئئیں اور صرف 2 دن میں شہادت کو پر کھنے کا طریقۂ مملی طور پر سیکھیں)

#### تفصيل:

ﷺ جس جاند کے نظر آنے کا فلکیات کی تاریخ میں ٹھوس ثبوت نہ ہو، اس جاند کے بارے میں فون پراطلاعات قطعاً قبول نہ کی جائیں اور نہ ہی فون پراس کا فنی تزکیہ کیا جائے ، اس میں بعض اوقات ماہرین فقہ وفلکیات کی پوری جماعت کوشد مید مغالطہ ہوجا تا ہے، جبیبا کہ شوال 1429 ھے موقع پر پاکستان میں مرکزی رؤیت ہلال کمیٹی اور امریکا میں ماہرین کی پوری ایک جماعت کے ساتھ ہوا اور ایک بار پھر ۲۹ رہے الثانی ۱۴۳۲ ھے یا کستان میں ایسا ہی ہوا۔

ارتفاع ،شکل اورسورج و چاند کے غروب کا وقت معلوم کرلیں اوراس کی روشنی میں شہادت کو پر کھنے کے لئے قاضی صاحب جاند کی سمت ، ارتفاع ،شکل اورسورج و چاند کے غروب کا وقت معلوم کرلیں اوراسی کی روشنی میں شہادت کو پر کھیں ۔

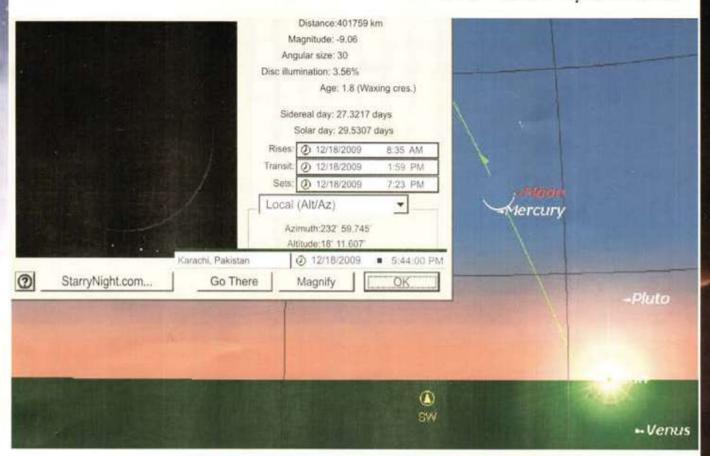
اب بتا وُ کہ چا ندتم نے کس طرف دیکھا، یعنی سورج کے اوپر یادائیں یا با نئیں۔ گواہ کو بیہ بات بتادیں کہ سورج یہاں ڈوباتھا اب بتا وُ کہ چا ندتم نے کس طرف دیکھا، یعنی سورج کے اوپر یادائیں یابائیں۔

ﷺ سورج کے سائے کی مدد سے زمین پروہ خط تھینچ لیس جس کی سیدھ میں غروب آفتاب کے بعد چاند ہوگا۔ گواہ اگرائ کی سیدھ میں چاند دیکھنے کی خبر دیے تو وہ اس سوال کے جواب میں کا میاب ہے ورند ناکام۔ ﷺ خروبِ آفتاب کے وقت چاند کا جوارتفاع ہوگا، وہ انگلیوں اور مٹھی کے اندازے سے بھی سمجھا جاسکتا ہے لیکن بہتریہ ہے کہ وہ وقت معلوم کریں جس وقت سورج کا ارتفاع وہی ہوجوغروب آفتاب کے وقت چاند کا ہوگا، اس وقت پر سورج کو دیکھ کر ارتفاع کاعین الیقین حاصل کرلیں۔

کے چاند کے غروب کا وقت بھی یا در کھیں تا کہ گواہ ہے وقت پو چھ کر بھی انداز ہ لگایا جائے کہ اس نے جس وقت چاند دیکھا اس وقت جاند آسان پر موجود بھی تھایانہیں۔

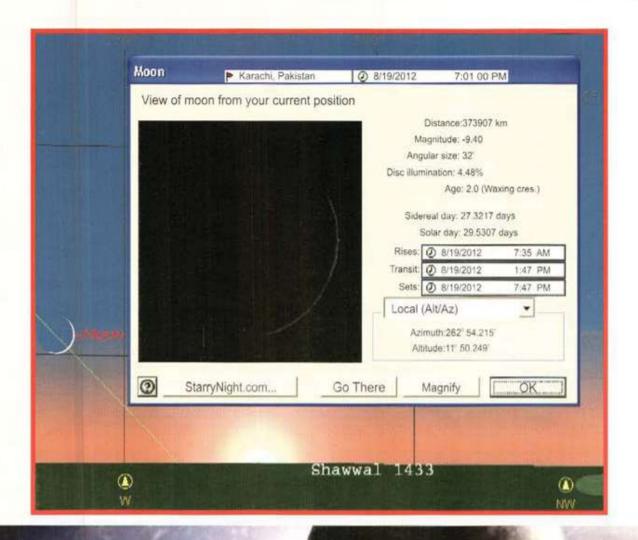
کاس روز جاند کی شکل معلوم کرلیں اور گواہ کے سامنے اصل شکل نو ندر کھیں مگر درجے ذیل مختلف شکلیں دکھا کر پوچھیں کہ ان میں ہے کون می شکل کے مطابق جاند دیکھا تھا۔

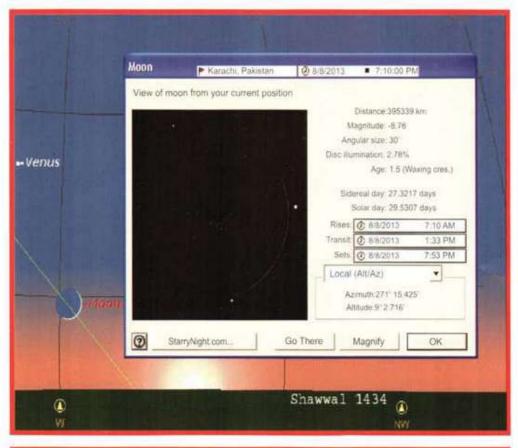
∜Starynight وغیرہ کے ذریعہ اس دن آسان پرسورج ، جا نداور دیگرستاروں اور سیاروں کے مقام کاحقیقی مشاہدہ بھی کرلیں تو گواہی کو پر کھنے میں مزید آسانی ہوگی۔

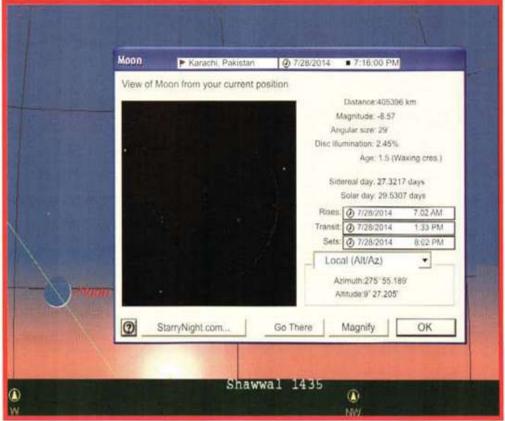


## نوال سبق

کمپیوٹر کے اس دور میں سینکڑوں نہیں ہزاروں سال تک اجرام ساویہ بالخصوص چاندگی شکل ، ارتفاع ، مقام اور طلوع وغروب وغیرہ کا بالکل قطعی طور پر پنة چلایا جاسکتا ہے۔ درج ذیل تصاویر میں آیندہ 3 سال (1433 ، 1434 اور 1435 ھے) کے ہلال عید الفطر کی تصاویر برائے کرا چی مع احوال ملاحظہ فرما تیں پھر ہرسال مشاہدہ کر کے ان کی تصدیق کریں۔ اگر آپ کو کمپیوٹر اور انگریزی سے خاطر خواہ واقفیت ہے تو آپ اپ علاقوں کے بارے میں چاند کے احوال اور تصاویر کی تخ تن با آسانی کر سکتے ہیں ورنہ ایٹ ساتھ کسی کمپیوٹر اور انگریزی جانے والے ساتھی کولائیں ، ان شاء اللہ ہم دوتین دن میں آپ کوسب پچھ سکھا دیں گے۔ و ماذلك علی اللہ بعزیز۔







## وسوال سبق

## بعض اوقات پہلی کا جاندانتہائی واضح کیوں ہوتاہے؟

سوال: بعض اوقات پہلی کا چاندا تنا واضح کیوں ہوتا ہے کہ بعض مقامات پرغروب ہے بھی پہلے نظر آنا شروع ہوجا تا ہے۔ جیسے کہ ہفتہ 22 اگست 2009ء (30 شعبان 1430ھ) کی شام کونظر آنے والارمضان کا چاندا تناواضح تھا کہ بعض مقامات پر غروب ہے بھی پہلے نظر آنا شروع ہو گیا؟ جس کی وجہ ہے اکثر لوگوں میں بیتشویش پیدا ہوجاتی ہے کہ یہ چاند دوسری رات کا ہے۔ اس خیال کو اس بات ہے بھی تقویت ملتی ہے کہ گزشتہ رات میں بعض مقامات پر چاند دیکھنے کا دعوی ابھی کیا گیا ہوتا ہے۔ مشلاً صوبہ مرحد کے بعض مقامات پر جمعہ 21 اگست کی شام کو چاند دیکھنے کا دعوی کیا گیا تھا جے وہاں کی مقامی کمیٹیوں نے قبول کر کے ہفتہ کو پہلا روز درکھا۔ آخر معاملہ کی حقیقت کیا ہے؟

جواب: بعض حضرات صرف چاند کی عمریا پہلی کے جاند کی موٹائی سے چاند کے قابل رؤیت یا پہلی اور دوسری کا ہونے پر استدلال کرتے ہیں حالانکہ بید دونوں باتیں قابل استدلال نہیں ۔اس کی تفصیل بیہے:

رؤیت ہلال پراٹر انداز ہونے والے متعدد عوامل مثلاً فرقِ غروبین (Lag)، فرقِ سمت (Rel.Azi)، فرقِ زاویہ (Elongation) ارتفاع اورروش حصہ (Phase) وغیرہ کے کامل پاناقص ہونے پرسب سے زیادہ اثر مقام مثاہدہ کے عرض اور سورج و چاند کے میل کے سورج و چاند کے میل (Declination) کی باہمی نسبت کا پڑتا ہے۔ اگر جاند کا میل، مقام مشاہدہ کے عرض اور سورج کے میل کے مخالف ہوتو ایسے چاند کے احوال، کیلی متوقع شب میں انتہائی ناقص اور کہیں کا لعدم ہوجاتے ہیں، جس کی وجہ سے افق پر موجود ہونے کے باوجود اس چاند کی روئیت کا فلکیات کی تاریخ میں کوئی طوس ثبوت نہیں ماتا۔ ایسے دن اگر کہیں سے کوئی مشتبہ گواہی موصول ہوتو وہ خلاف خلاف خلاف ہر ہونے کی وجہ سے انتہائی تعجب خیز ہوتی ہے اور حقیقت سے ہے کہ اب تک جتنی بھی ایسی مشتبہ گواہیوں کی صحیح طریقہ سے جانچ کرتال کی گئی تو وہ غلط ہی نکلی ہیں۔ اس کی واضح مثال منگل 300 ستمبر 2008ء کی شام کوشوال 1429 کے چاند کی تلہار (بدین) کی گواہیاں ہیں، ہمار سے شعبۂ فلکیات کے استاذ مولا نا شہباز نے اصل گواہوں کا عین مقام مشاہدہ پر جاکر جب فنی تزکیہ کیا تو وہ بالکل گلیس مولا نا شہباز کی تحقیقاتی رپورٹ نفصیل کے ساتھ و یب سائے ویب سائی پر موجود ہے۔

اییاناقص الاحوال چاند جب مزید مغرب کی طرف بردهتا چلا جاتا ہے تواس کے احوال رؤیتی بیضوی قوس کے اندراندر (ندکہ مطلقاً مغرب میں ہرجگہ ) نبتاً بہتر ہوتے چلے جاتے ہیں اور جس مقام پربیناقص الاحوال تھااس کے کافی مغرب میں یا پھرای مقام پراگلے دن بیرچاند کامل الاحوال بن جاتا ہے اور واضح طور پرنظر آتا ہے۔ یہی چیزرؤیت بلال کی فنی باریکیوں سے ناواقفین کے لیے شدید مغالطہ کا باعث بن جاتی ہے والانکہ شرعی اور فنی دونوں اعتبار سے میکوئی تعجب خیز بات نہیں ۔ موجودہ دور میں فضائی آلودگیوں اور مصنوعی روشنیوں نے فضا کو مکدر کر کے رؤیت بلال یا ستاروں وغیرہ کی رؤیت کو مزید مشکل اور پیچیدہ بنا دیا ہے شایداسی لیے حدیث میں فرمایا گیا کہ "ان من اقتراب الساعة انتفاخ الاهلة و ان بری الهلال لليلة فيقال هو ابن ليلتين "(طبرانی، مصنف ابن ابی شیبه ) یعنی چاندوں کا بڑانظر آنا اور اسے دوسری رات کا کہنا علامات قیامت میں سے ہے۔

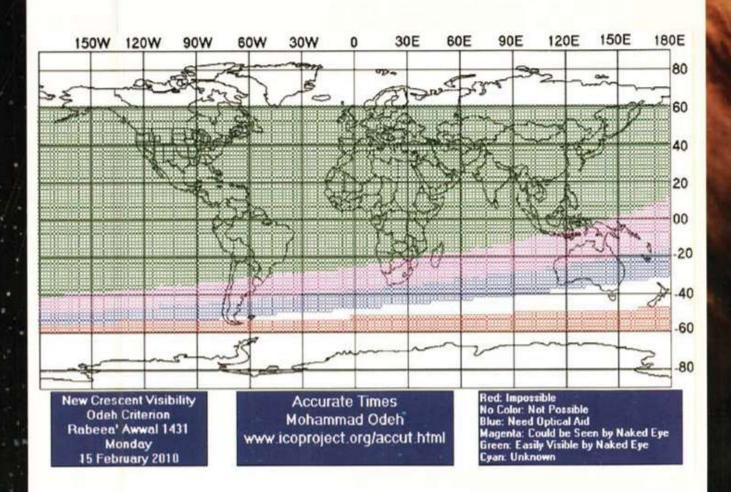
چونکہ چاند کے غروب کا وقت روزانہ تقریبا 60منٹ بڑھ جاتا ہے نیز فرق سمت (Rel.Azi.)،فرق زاویہ (Elongation) اورارتفاع میں روزانہ 5 تا10 درجہ اضافہ ہوجاتا ہے اس لیے ایک رات کا ناقص الاحوال چاندا تھی شب میں بساوقات انتہائی کامل الاحوال ہوجانے کی وجہ سے غروب آفتاب ہے بھی پہلے نظر آنے لگتا ہے اورلوگوں کو شدید مغالطہ ہوتا ہے کہ یہ دوسری رات کا چاند ہے ۔ مثال کے طور پر کراپی میں جمعہ 21 اگست 2009ء مطابق 29 شعبان 1430 ھو کو غروب آفتاب اور میل مثس دوسری رات کا چاند کی مرحک گھٹے ، میل قمر 2.17 کا ورمیل مشس 11.94 تھا۔ یوں یہ چاند پورے پاکستان کے عرض اور میل مثس دونوں کے اعتبار سے کافی جنوبی تھا اور اس کے احوال ناقص تھے ، محکمہ موسمیات کے تمام مراکز کے ساتھ ساتھ شعبۂ فلکیات جامعة الرشید کے زیرا ہتمام تقریبا 64 مقامات پر 535 سے زاکدا فراد میں ہے کو بھی کہیں بھی چاند نظر نہیں آیا۔ یہی چاند جو جمعہ کوغروب آفتاب کے بعد کراپی میں تقریبا 64 مقامات پر 535 سے زاکدا فراد میں ہے کہا کہ میٹ تک رہنے کے باوجود نظر نہیں آیا تو اگلے دن پورے پاکستان میں یہ انتہائی کامل الاحوال بن گیا چانچہ سے اگلے روز یعنی ہفتہ 22 اگست کوغروب آفتاب میں میں جو دنظر نہیں آیا تو اگلے دن پورے پاکستان میں یہ انتہائی کامل الاحوال بن گیا چانچہ سے چاندہ ہوں گا ارتفاع (4.10 افتی پر رہنے کی مدت ایک گھٹے 12 منٹ، معمول اے دور میں کا جان کی انتہائی زیادہ ہوگے چنانچہ سے چاندہ حور اس کا ارتفاع (4.10 افتی پر رہنے کی مدت ایک گھٹے 21 منٹ، معمول اے دوسری کا چاند کہنے گا۔

کسی مقام کے عرض اور کسی ستارے یا سیارے کے میل کے مابین زیادہ فرق پیدا ہوجانے سے اس ستارے یا سیارے کی رؤیت کامشکل یابالکل ناممکن ہوجانا ایک ایسی بدیجی اورمشاہدومسلم حقیقت ہے جسے اس دور میں تقریبا ہر معمولی سوجھ بوجھ رکھنے والا شخص جانتاہے چنانچ قطبین پر6ماہ کا دن اور 6ماہ کی رات آج ہر خاص وعام کے علم میں ہے جس کی وجہ قطبین کے عرض اور سورج کے میل میں پیدا ہوجانے والاکثر فرق ہے۔

مئلدرؤیت ہلال ایک حساس مئلہ ہے اور اس موضوع پرعلاء، ماہرین اورعوام کے مابین ایک وسیع خلیج حائل ہے، جے پاٹنے کے لیے ملکی وعالمی سطح پرسلسل اور انتقک کام کرنے کی ضرورت ہے۔

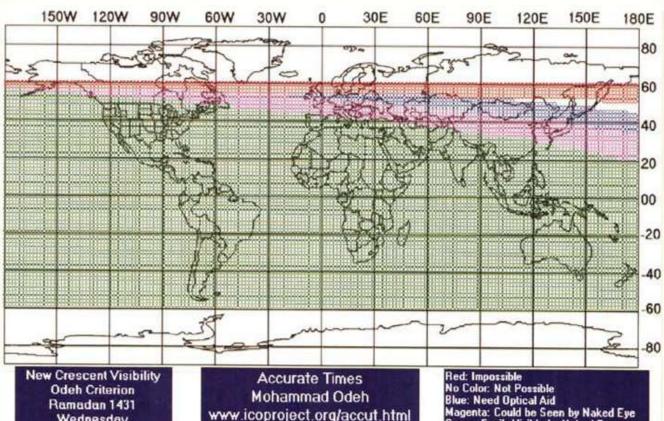
الغرض تفصیل مذکور کی روشنی میں بیہ بات نا قابل انکار ہے کہ بھی کسی مقام کے عرض البلداور چاند کے میل میں فرق اتنا کثیر ہو سکتا ہے کہ اُس فرق کی وجہ ہے اُس مقام پر چاند کا نظر آناممکن ہی نہ ہو کیونکہ اس جگہ چاندافق پر موجود ہی نہیں ہوگا۔ زیادہ عمر کے باوجود کسی کے نزدیک چاندنظر نہ آنے کی مثالیں مع تصاویر درج ذیل ہیں:

(1) 15 فروري 2010ء شمقام 298 179W عمر 53 گفته شاخ ايند 16 منت قبل غروب بوا





## (٢) الرات 2010ء الله عام 36 الله عام 36 الله عام 36 الله الله عالم الله عام 17 من قبل غروب بوا



Wednesday 11 August 2010

www.icoproject.org/accut.html

Red: Impossible No Color: Not Possible Blue: Need Optical Aid Magenta: Could be Seen by Naked Eye Green: Easily Visible by Naked Eye Cyan: Unknown

## گيارهوال سبق

## رؤیت ہلال میں فلکی حسابات کے اعتبار کی شرعی حیثیت

فتوى از حضرت مفتى محمرصا حب دامت بركاتهم ، شيخ الحديث ورئيس دارالا فياء جامعة الرشيد كرا جي اشاعت: ضرب مؤمن جلد 14 شار 33،32 (شعبان 143 هـ)

http://www.esnips.com/user/moonsighting

سوال: پاکستان کے بعض علاقوں میں لی جانے والی رؤیۃ ہلال فطر کی شہادات کوفن فلکیات سے عدم مطابقت کی وجہ سے رد کرنا جبکہ وہ شرائط شہادت کے موافق ہوتی ہیں، کیسا ہے؟ نیز اس میں فنی لحاظ سے جوسوالات شاہد سے کرنے کا ماہرین فلکیات علاء ک طرف سے مکلّف بنایا جاتا ہے تو اکثر بلکہ سمی بھی شاہد کواس وقت بید خیال نہیں رہتا ہے کداس کی او نچائی، نیچائی یا جائے غروب سے شالا جنوباً فاصلہ کیا ہے؟ دوسری طرف فن کوکسی صاحب فتو کی عالم نے شہادت کے قبول یا رَدکرنے میں مؤثر قرار ند دیا ہے۔

كيونكدرؤية بلال كاتعلق ببمطابق حديث شريف 'صوموالرؤية وافطروالرؤية 'صرف رؤية ہے ہی ہے۔

کیااس معاملہ رؤیۃ میں کسی شاہد کی گواہی کورَ دکرنے کے لئے تجمین اور اہل حساب پر مکمل اعتماد کرنا درست ہے؟ جبکہ فقہاء کرام نے حساب کے علی الاطلاق عدم اعتبار کی تصریحات فرمائی ہیں، جبیبا کہ شامیہ میں ہے:

"لاعبرة بقول الموقتين في الصوم." (ردالمحتار:٣٥٢/٣)

نیز تا تارخانید میں ہے: ''ولا یجوز تقلید المنجم فی حسابہ لا فی الصوم ولا فی الإفطار''(تا تارخانیة:۳۵۷/۲)
علاوہ ازیں علامہ ابن تیمیدر حمہ اللہ تعالی نے مجموع الفتاوی جلد 25 کے صفحہ 110 سے 189 تک رؤیت ہلال کے سلسلے میں فلکی حسابات کے عدم اعتبار کو بڑی تفصیل سے عقلی اور نقلی دلائل کے ساتھ مبر بمن کیا ہے۔

ان حوالوں کی روشنی میں بیہ بات مسلم ہے کہ فلکیات کاعلم ظنی ہے۔ اگر چہ قریب اَزیقینی ہو، تو کیا اس ظنی چیز کی وجہ ہے ہم کسی گواہ کی گواہی کورّ دکر سکتے ہیں؟ جبکہ دوسری طرف اس کے مقابلے میں مشاہدہ موجود ہواور شاہد نہایت مؤکد طریقہ ہے شہادت دیتا ہو۔ اس سے قطع نظر جب آپ صلی اللہ علیہ وسلم کے ارشاد "نصون اُمّة اُمّیة لا نکتب و لا نحسب" کی روشنی میں بیہ بات منصوص ہو۔ اس سے قطع نظر جب آپ صلی اللہ علیہ وسلم کے ارشاد "نصون اُمّة اُمّیة لا نکتب و لا نحسب" کی روشنی میں بیہ بات منصوص

ہے کہ حسابات کا اعتبار نہیں کیا جائے گا تو سوال ہیہ کہ ایسے میں حسابات کی بنیاد پر کسی شاہد کی گواہی کور دکرنے کی کیا شرعاً گنجائش ہو سکتی ہے؟ برائے کرم تفصیل سے مدل جواب ارشاد فرمائے؟ نیز یہ بھی بتائے کہ آج کل جبکہ فسق عام ہے، اگر اور کچھ نہ بھی ہوتو بے نمازی ہونا اور اگر یہ بھی نہ ہوتو ڈاڑھی مونڈ نے کے فسق میں تو ہر تیسرا بندہ مبتلا ہے۔ ایسے دور میں فسق کی کس کسوٹی اور کس درجے کی وجہ سے شہادت شاہد کورّ دکیا جاسکتا ہے؟ (رضوان اللہ۔ جامعۃ الرشید)

جواب: واضح رہے کہ "صوم والسرؤیت وافطروا لرؤیتہ" جیسی واضح احادیث کی وجہ سے شرعا چا ندہونے نہونے کا دارو مداررؤیت ہی پرہے، اس سلسلے میں حسابات پر کلمل اعتاد کرنا کہ حسابات ہی کو مدار سمجھ لیا جائے، جمہور حضرات کے نزدیک جائز نہیں۔ چنانچہ اگر انتیس تاریخ کو ساری دنیا کے حساب دان جاند کے مطلع پر موجوداور سوفیصد قابل رؤیت ہونے کی پیش گوئی کریں، مگر کسی وجہ سے مثلاً مطلع ابر آلود ہونے کی وجہ سے جاند نظر نہ آئے تو شعبان کے ۳۰ دن پورے کئے جائینگے، اور محض حسابات کی بنیاد پر جاند ہونے کا فیصلہ نہیں کیا جائے گا۔

البنة اگر مداررؤیت پررکھ کرجدیدوسائل وحسابات سے دیگر کئی مسائل کی طرح اس مسئلہ میں بھی اس طور پر مدد کی جائے کہ ان حسابات کواصول شریعت کے تابع رکھا جائے اور ان پڑمل سے کسی شرعی اصول کا معارضہ یا ترک لازم نیر آئے تو جمہور متاخرین اور بعض متقد مین نے تصریح فرمائی ہے کہ ایسا کرنا اصول شریعت یا عبارات فقہاء کے خلاف نہیں۔ چنانچہ ذیل میں پہلے اکابر دیو بند پھر بعض متقد مین کی عبارات اور اس کے بعد عرب علاء کے فتاوی سے اس کی تائید ملاحظہ و۔

## ا كابرد يوبند كى عبارات:

مفتی اعظم حضرت مفتی محمد فیع دیوبندی فرماتے ہیں:

''مسئلہ ہلال میں بھی اگرنئ ایجادات ہے اس حد تک کوئی مدد لی جائے جہاں تک اسلامی اصول مجروح نہ ہوں تو اس کا کس کو انکار ہے''(رؤیت ہلال:صفحہ 10)

مفتی اعظم حضرت مفتی رشیداحدصاحب رحمداللدتعالی فرماتے ہیں:

''شہادت کی روسے جاند کی عمر کا پہلا دن پہلی تاریخ قرار پار ہاہے، یہ بدیہی البطلان ہے،اس لیے کہاس کا مطلب تو ہیہوا کہ ہلال پیدائش ہے بھی قبل نظر آسکتا ہے۔(احسن الفتاویٰ:4/428)

"احسن الفتاوي" ميں ايک اور جگه تحرير فرماتے ہيں:

''ای طرح ماہرین فن وجود قمر کے بعد بھی ہلال میں رؤیت کی صلاحیت نہ ہونے کے پچھ ضوابط متعین فرمادیں،مثلاا فق سے ارتفاع اور شمس سے بعد کے درجات کی تعیین ہوجائے تورؤیت کی شہادت کا معیار معلوم کرنے کے لیے مفید ہوسکتا ہے۔'' (495/4)

ای طرح حضرت مولا نایوسف لد هیانوی رحمه الله تعالیٰ '' آپ کے مسائل اوران کے حل' میں تحریر فرماتے ہیں: '' قمری مہینے کا شروع ہونا جاند دیکھنے پر موقوف ہے ، فلکیات کے فن سے اس میں اتنی مد دلی جاسکتی ہے کہ آج چاند ہونے کا امکان ہے پانہیں۔' (261/3)

## بعض متقد مین کی عبارات:

صرف متأخرین ، ی نہیں ، متقد مین فقہاء ہے بھی فلکی حسابات کے اعتبار کی تصریحات ثابت ہیں ، بلکہ بعض ہے تو حسابات کے علی الاطلاق اعتبار کی تصریحات بھی ملتی ہیں ، چنانچہ تا بعین میں ہے عبداللہ بن شخیر ، فقہاء شا فعیہ میں ہے ابوالعباس بن سرتج اور علامہ قلیو بی اور محد ثین میں ہے ابن قنیہ اور علامہ قشیری ہے یہ قول منقول ہے۔ ( دیکھئے: عمدة القاری: 10 / 261) علامہ ابن عابدین میں ان حضرات رحمہ اللہ تعالی نے رسائل ابن عابدین میں بعض احناف ہے بھی یہ قول نقل کیا ہے۔ ( دیکھئے رسائل: 1 / 244) ذیل میں ان حضرات میں سے علامہ بھی اور علامہ قلیو بی شافعی کی عبارات ملاحظہ ہوں ۔ آٹھویں صدی کے مشہور فقیہ علامہ بھی رحمہ اللہ تعالی اپنے فاوی میں تحریفر ماتے ہیں:

ترجمہ: ''یہاں ایک صورت اور ہے، وہ یہ کہ حسابات رؤیت کے عدم امکان پر دلالت کریں، اس کاعلم قطعی مقدمات کے ذریعہ ہواور چاند سورج کے بہت ہی قریب ہو، تو ایسی حالت میں ہمارے لیے اس کی رؤیت فرض کرناحساً ناممکن ہے، کیونکہ یہ محال ہے۔ سواگر ایک یا ایک یا ایک ہے زیادہ استے لوگ ایسے چاندگی رؤیت کی خبر دیں جن کی خبر میں جھوٹ اور غلطی کا اختال ہوتو ایسے میں درست طرز عمل سے ہوگا کہ ایسی خبر کو قبول نہ کیا ہوگا کہ ایسی خبر کو قبول نہ کیا جائے اور اس کو جھوٹ پر محمول کیا جائے اور اگر دوشاہد با قاعدہ گواہی بھی دیں تو اُن کی گواہی کو قبول نہ کیا جائے ، اس لیے کہ حساب قطعی ہے اور شہادت و خبر ظنی ہیں اور ظن قطعیت کے معارض ہی نہیں ہوسکتا چہ جائیکہ اس پر اس کو مقدم رکھا جائے ، اس لیے کہ حساب قطعی ہے اور شہادت و خبر ظنی ہیں اور ظن قطعیت کے معارض ہی نہیں ہوسکتا چہ جائیکہ اس پر اس کو مقدم رکھا جائے ، کیونکہ شہادت کی شرط ہے کہ جس بات کی گواہ گواہی دیں وہ حسا ، عقلاً اور شرعاً ممکن ہو۔

لہذا جب حسابات کاعدم امکان پرقطعیت کے ساتھ دلالت کرنا فرض کیا جائے گا تو ایک صورت میں مشہود یہ محال ہونے کی وجہ سے شہادت کو قبول کرنا محال ہوگا ،اس لیے کہ شریعت محالات کا حکم نہیں کرتی ،اور شریعت کی کسی نص میں بیچ کم نہیں آیا کہ ہر طرح کے دو گواہوں کی گواہی قبول کرلیا کرو،خواہ جس اُمرکی وہ گواہی دیں وہ سیچے ہویا باطل ہوا ورروزے کا وجوب اور نئے مہینے کے احکام محض خبریا شہادت پر مرتب نہیں کے گئے کہ ہم یہ کہ سیکیں کہ اعتبار شارع کے اس قول کا ہے کہ ''تم روزہ رکھ لیا کروجب ( بھی ) تنہیں کوئی مخرخبر دے''

کیونکہ اگرایی کوئی نص وار دہوتی تو ہم اس کوسر آنکھوں پرر کھتے اور قبول کرتے ،لیکن شریعت میں ایسی کوئی نصنہیں آئی ، بلکہ ہم پر واجب کیا گیا ہے کہ ہم خبر کوقبول کرنے میں اچھی طرح تحقیق کریں تا کہ ہمیں پہلے معاملے کی حقیقت معلوم ہوجائے۔''الخ اور علامہ قلیو بی شافعی عبادی رحمہ اللہ تعالیٰ ہے ان کا قول نقل کرتے ہوئے لکھتے ہیں :

ترجمہ:''جبقطعی حساب عدم (امکان) رؤیت ہلال پر دلالت کرے تو اس کی رؤیت پر عادل گواہوں کا قول بھی قبول نہ کیا جائے ،اوران کی گواہی رَ دکر دی جائے ، پھر قلیو بی فرماتے ہیں کہ یہ بات بہت واضح ہےاورا یسے وقت میں روزہ رکھنا جائز نہیں اوراس کی مخالفت ضداور ہے دھرمی ہے۔''

عرب علماء کے فتاویٰ:

عرب علماء کے فتاوی ہے بھی اس کی تائید ہوتی ہے، ذیل کے فتاؤی ملاحظہ ہوں:

1407 ھ میں مجمع الفقہ الاسلامی جدہ نے ماہرین فقہ وفلکیات کی تحقیقات کی روشنی میں جوقر اردادمنظور کی اس کاتر جمہ درج ذیل

ترجمہ:''مہینے کے ثبوت کے لیے اصل اعتماد رؤیت ہلال پر ہوگا ،البتہ فلکی حسابات اور فلکی رصد گا ہوں سے مدد حاصل کی جاسکتی ہے تا کہ احادیث نبوی پر بھی عمل ہواور سائنسی حقائق کی بھی رعایت ہو سکے۔'' ( قرار دادیں اور سفار شات: صفحہ 49،حضرت مفتی تقی عثانی )

فقاوی یسأ لونک(۴۱/۸) میں ہے:

ترجمہ: 'علم فلکیات ہے جن اُمور کا اثبات ہواُن ہے استیناس کی گنجائش ہے۔اگر چہ (رؤیت ہلال کے مسئلہ میں )اصل برہندآ نکھ کی

روایت ہے، گرشر بعت اسلامیہ کے اُصول اور عام قواعداس ہے منع نہیں کرتے کہ ہم علم فلکیات ہے اس سلسلے میں کوئی مدد حاصل کریں، خاص طور پر جبکہ یہ ایک ترقی یافتہ علم ہے اور فلکیات کی معلومات محض حسابات نہیں بلکہ رصد گا ہوں اور آلات کے واسطہ ہے (حاصل ہونے والے) مشاہدات ہیں۔ سوشر عاً اس امرے کوئی مانع نہیں کہ ہم اس میدان میں ہونے والی علمی ترقی ہے استفادہ کریں۔ بالحضوص نفی کے سلسلے میں یعنی جب علم فلکیات جا ندنظر آنے کے احتال کی قطعیت کے ساتھ نفی کرے، تو ایسے وقت میں رؤیت کے دعوی کی قبول ند کرنا جا ہے۔''

فآوى واستشارات الإسلام اليوم (١٥/ ٢٠٤) ميس ب:

ترجمہ: ' دمجلس میں پیش کی گئی متداول اور مشہورا بحاث کے بعداہل مجلس درجے ذیل قر ارداد پر متفق ہوئے:

'' ماہِ رمضان کا دخول وخروج رؤیتِ بصریہ ہے ہوگا،خواہ برہندآ نکھ ہے ہو یا رصدگا ہوں کی مدد ہے، جبکہ کسی ایک اسلامی ملک میں معتبر شرعی طریقہ ہے اس کا ثبوت ہوجائے ،اس نبوی ارشاد مبارک پڑمل کرتے ہوئے جوچیج حدیث میں وار دہواہے:

"فإذا رأيتم الهلال فصوموا وإذا رأيتموه فأفطرو." نيز "صوموا لرؤيته وأفطروا لرؤيته."

اور بیاس شرط پر ہے کہ قطعی فلکی حساب جملہ اقطار میں رؤیت کے امکان کی نفی نہ کرے، لہذا جب ایسے حساب کی رُوسے کسی بھی ملک میں شرعی طور پر معتبر رؤیت کے عال ہونے کا جزم ہوتو گواہوں کی ایسی گواہی کا کوئی اعتبار نہیں کیا جائے گا جوقطعیت کا فائدہ نہ دیتی ہو۔ ایسی گواہی کو وہم ، فلطی یا جھوٹ پر محمول کیا جائے گا اور بیاس لیے کہ گواہوں کی گواہی فلنی ہوتی ہے اور حسابات کا جزم قطعی ہوتا ہے ، اور فلنی امر با تفاق علما قطعی کا مقابلہ نہیں کر سکتا چہ جائیکہ اس کو اس پر مقدم کیا جائے اور حسابات سے ہماری مراد معاصر علم فلکیات کا ثمرہ ہے ، جوقطعی علمی اور ریاضیاتی بنیادوں پر قائم ہے اور جس نے ہمارے زمانہ میں اتنی ترتی کی ہے کہ اس کو ربیعہ انسان فلکیات کا ثمرہ ہے ، جوقطعی علمی اور ریاضیاتی بنیادوں پر قائم ہے اور جس نے ہمارے زمانہ میں اتنی ترتی کی ہے کہ اس کو ربیعہ انسان علماء اس میں نمایاں مقام رکھتے ہیں۔ "
جانداور دوسرے سیاروں تک پہنچنے پر قادر ہوگیا ہے اور مختلف شہروں میں بہت سے مسلمان علماء اس میں نمایاں مقام رکھتے ہیں۔ "
فراوی الأ زہر (۱/ ۷-۱) میں ہے :

ترجمہ:''مجمع البحوث الاسلامیہ از ہر کے تیسرے دورے میں منعقدہ علمائے مسلمین کے فقہی سمینار نے در<mark>ج ذیل قر</mark>ار داد پر اتفاق کیا:

'' قمری مہینے کے آغاز کومعلوم کرنے میں اصل رؤیت ہے جبیبا کہ صدیث اس پر دلالت کرتی ہے تو بنیا دتو رؤیت ہی ہے لیکن اگر اس میں تہمت کا قوی اندیشہ ہوتو اس پراعتا نہیں کیا جائے گا۔ رؤیت ہلال کا ثبوت تواتر اوراستفاضہ ہے ہوگا،جیسا کہ ایک آ دمی کی خبر ہے بھی ثبوت ہوسکتا ہے خواہ وہ ایک مرد ہویاعورت، بشرطیکہ اس کی خبر دینے میں کسی سبب ہے کوئی تہمت نہ ہواور ان اسباب تہمت میں سے معتبر لوگوں کی طرف سے پیش کیے جانے والے معتبر فلکی حساب کی مخالفت بھی ہے۔''

ان عبارات کی روشی میں اگر بیطرزعمل اختیار کیا جائے کہ چاند ہونے کا فیصلہ تو ہمیشہ رؤیت ہی پر کیا جائے ،لیکن رؤیت کی شہادت کوقبول کرنے نہ کرنے کے سلسلے میں حسابی لحاظ ہے رؤیت کے امکان وعدم امکان کو پیش نظر رکھا جائے تو بیطرزعمل نہ صرف میہ کہ کسی اسلامی اصول کے خلاف نہیں بلکہ بیاسلام کے دین فطرت ہونے کا عین تقاضا ہے۔ (کماسیاً تی ان شاءاللہ)

## تصریحات ِفقهاء کی توجیه:

شہادت شرعیہ کے مقابلہ میں حسابات کے علی الاطلاق عدم اعتبار کی جوتھر بیحات فقہاء کرام سے منقول ہیں ان کی توجیہ ہیہ ہے کہ ماضی میں فلکی معلومات کا زیادہ تر حصہ محض تخینی یا ناقص اعداد وشار پر بنی تھا اور ذرائع مواصلات کا لعدم ہونے کی بناء پر مختلف ماہرین باہم فوری مشاورت بھی نہیں کر سکتے تھے، جس کی وجہ سے اس وقت فلکی معلومات میں فلطی کا امکان غالب تھا، اس لئے شہادت کے مقابلہ میں ان کے عدم اعتبار کی فقہاء کرام نے تصریح فرمائی، مگر آج سائنس کے دیگر شعبوں کی طرح علم فلکیات نے بھی شہادت کے مقابلہ میں ان کے عدم اعتبار کی فقہاء کرام نے تصریح فرمائی، مگر آج سائنس کے دیگر شعبوں کی طرح علم فلکیات نے بھی ترقی کر لی ہے اور وہی معلومات اب جدید ترین آلات کی وساطت سے مشاہدہ کے دائرہ میں آگئی ہیں۔ لہذا اب میصرف نظریا تی معلومات ہی نہیں بلکہ ایسے مشاہدات ہیں جن کا بعض حصر قطعی درایت کے درجہ میں ہے، جبکہ شہادت خبرواحد کی ایک قتم ہونے کی بناء پر طن کا فائدہ دینے والی ایک روایت ہی ہے، اورظنی یعنی غیر قطعی روایت کے درایت کے قطعی اصولوں پر جانچنے پر کھنے کا اصول نہ صرف یہ کہد خود فقہاء ومحد ثین سے منقول بھی ہے۔ چنانچہ اصولی فقد وحدیث کی تقریباً تمام کتابوں میں متن روایت کے اعتبار کی شرطیں اس طرح نہ کور ہیں:

"شرط العمل بحبر الواحد أن لا يكون محالفًا للكتاب والسنة المشهورة وأن لا يكون محالفًا للظاهر. "
دوسرى بات يه بح كه حسابات اگرشرى طور پرعلى الاطلاق غير معتبر ہوتے تو نظام شمشى ميں بھى اس كا اعتبار نه ہوتا ، حالا نكه سحر و
افطار كے علاوہ دن رات كى سب نمازول كے اوقات ميں سارى دنيا كے مسلمان ان ہى حسابات پرعمل كرتے ہيں۔
لہذا ہمارے خيال ميں شہادت شرعيه كور ديا قبول كرنے كے سلسلے ميں بھى فلكى حسابات كا اعتبار كيا جاسكتا ہے ، البتة السے ميں

قطعیت وظنیت کے لحاظ سے ان حسابات ومعلومات کے درجہا ورحیثیت کوپیش نظرر کھنا ضروری ہے۔

## فلكى معلومات كے مختلف درجات:

رؤیت ہلال کی گواہی کوحسابات کی بنیاد پر آد کرنے نہ کرنے کے سلسلے میں فلکی معلومات کے تین درجے کئے جاسکتے ہیں: (1) بعض معلومات قطعی اور کلی ہیں کہ ان کے خلاف بھی بھی نہیں ہوتا۔ مثلاً ولادت قمریاغروب کا وقت، چاند کی نوکوں کارخ، ارتفاع، مقام وغیرہ۔

(2) بعض معلومات ظنی ہیں اورمحض قرائن کے درجہ میں ہیں جیسے ان مقامات پر جاندکو قابل رؤیت یا نا قابل رؤیت کہنا جہاں مختلف ماہرین کی آراء میں اختلاف ہوتا ہے۔

(3) بعض معلومات اصلاً ظنی ہیں مگر بار بار کے مشاہدے اور تجربے کی روشنی میں اس طور پر ثابت ومظنون ہیں کہ عموماً ان کے خلاف نہیں ہوتا۔ جیسے وہ مقامات جہاں کسی خاص دن چاند کے قابل رؤیت ہونے پر محققین کے مابین کوئی اختلاف نہیں ہوتا۔ تقریباً یہی تین درجات ذکر فرماتے ہوئے علامہ بکی رحمہ اللہ تحریر فرماتے ہیں:

"و مراتب ما يقوله الحساب في ذلك متفاوته، منها ما يقطعون بعدم امكان الرؤية فيه، فهذا لا ريب عندنا في رد الشهادة به إذا عرفه القاضي بنفسه أو اعتمد فيه على قول من يثق به، ويظهر أن يكتفى فيه باخبار واحد موثوق به وبعلمه، أما اثنان فلا شك فيهما، ومنها ما لا يقطعون فيه بعدم المكان ولكن يستبعدون فهذا محل النظر في حال الشهود وحدة بصرهم ويرى أنهم من احتمال الغلط والكذب يتفاوت ذلك تفاوتًا كبيراً ومراتب كثيرة فلهذا يحب على القاضي الاجتهاد وسع الطاقة، اما إذا كان الامكان بحيث يراه اكثر الناس فلا يبقى الا النظر في حال الشاهدين فلا يعتقد القاضي انه بمحرد شهادة الشاهدين وتزكيتهما يثبت الهلال."

## مخالفت حسابات كى بنياد بررّ دياشهادت كاشرعى ضابطه:

فقہاءِ کرام کی تصریحات کی روشنی میں ان تین قتم کی فلکی معلومات کیخلاف گواہی کورّ دیا قبول کرنے کا شرعی ضابطہ یہ معلوم ہوتا ہے کہ جو گواہی فلکیات کی قطعی معلومات کے خلاف ہواس کو بالکلیدرّ دکر دینالازم ہے، مثلاً چاند کی ولادت اور طلوع وغروب ایسے کا مُناتی واقعات ہیں کہ ان کا حدوث ان کے وقت ِمعلوم ہے ایک سیکنڈ آ گے ہیچھے نہیں ہوسکتا، (نقثوں میں ایک دومنٹ کے کا مُناتی واقعات ہیں کہ ان کا حدوث ان کے وقت ِمعلوم ہے ایک سیکنڈ آ گے ہیچھے نہیں ہوسکتا، (نقثوں میں ایک دومنٹ کے

اختلاف کی وجہ احتیاطی وقت کوشامل کرنا نہ کرنا وغیرہ ہے، جس کواہل فن سمجھتے ہیں) چنا نچیعلم فلکیات کی رُوسے چاند کے غروب کا جو وقت ہمیں معلوم ہے، وہ وقت ہونے پرچاند کے غروب ہونے کا ایسے ہی یقین ہوجا تا ہے جیسے غروب آفتاب کے کلینڈر میں لکھے ہوئے وقت کے مطابق ہمیں مغرب ہونے کا یقین ہوجا تا ہے، لہذا اگر کوئی شخص چاند کی ولادت کے وقت سے پہلے یاوقت غروب ہوئے واس کی بید چاند دیکھنے کی گواہی دے جس دن چاند سورج سے پہلے غروب ہوگیا ہو، تو اس کی بید گواہی ہے بالمد چاند دیکھنے کی گواہی ہے، یامتنع عقلی کی اور فقہاء کرام رحمہم اللہ تعالی نے تصریح گواہی ہے، یامتنع عقلی کی اور فقہاء کرام رحمہم اللہ تعالی نے تصریح فرمائی ہے کہ ایسے امرکی گواہی ہے، یامتنع عقلی کی اور فقہاء کرام رحمہم اللہ تعالی نے تصریح فرمائی ہے کہ ایسے امرکی گواہی ہو، مردود ہے، چنانچے دررالحکام میں ہے:

"لا تـقبـل البينة التي اقيمت على خلاف المحسوس مثلًا إذا أقيمت البينة على موت من حياته مشاهدة أو على خراب دارعمارها مشاهد فلا تقبل ولا تعتبر الخ" (دررالحكام ماده: ١٦٩٧)

ای طرح شرح المجلة تسلیم رستم میں درمختار کے حوالہ سے تصریح ہے کہا گر کوئی شخص معروف بالفقر ہواوراس کومیراث یا کسی اور سبب سے کوئی مال ہاتھ آنا ثابت نہ ہواوروہ ایسی حالت میں کسی شخص پر بہت بڑی رقم کا دعویٰ کرے تو اس کا بیدعویٰ اس بناء پر آدکر دیا جائے گا کہ ایسا ہونا عاد ہ ممتنع ہے،اورممتنع عادی شرعاً ممتنع عقلی کی طرح ہے کہ دونوں پر گواہی قبول نہیں کی جاتی عبارت ملاحظہ ہو:

"فالمتنع عادة كالممتنع حقيقة وعلى هذا لو ادعى رجل معروف بالفقر بمبالغ حسيمة على آخر أنه أقرضه إياها دفعة واحدة حال كونه لم يرث ولم يصب مثلًا بوجه آخر فلا تسمع دعواه لأنها مما يمتنع عادة فهى كالممتنع حقيقةً الخ.(شرح المحلة لرستم باز مادة: ٣٨)

ای کوعلامہ بی رحمداللہ تعالی نے اس طرح واضح کیا ہے کہ اگر کوئی مخص میہ گواہی دے کہ میں نے اپنے سے ایک دن کی مسافت پر دور کھڑ ہے مخص کو سنا ہے کہ اس نے کی حق کا اقر ارکیا تو ظاہر ہے کہ اس کی گواہی مردود ہوگی ، کیونکہ ایسا ہونا اگر چہ بطور کرامت عقلاً ممکن ہے مگر گواہی قبول ہونے کے لیے امکان عقلی کافی نہیں ، عادة امکان ضروری ہے اور عادة ایسا ہونا ممکن نہیں ۔ عبارت ملاحظہ ہو:

"والقطع بأحد الطرفين مستندہ العادة کما نقطع في بعض الأجرام البعیدة عنا بأنا لا نراها و لا یمکننا رؤ أیتها في العادة و إن کان في الإمکان العقلی ذلك ولكن یكون ذلك حارقا للعادة و قد یقع معجزة لنبی أو كرامة لولی أما غير هسما فلا، فلو أحبرنا مخبر أنه رأى شخصا بعیدا عنه في مسافة يوم مثلاً و سمعه يقر بحق و شهد عليه به لم يقبل خبرہ و لا شهادته بذلك و لا نرتب عليها حكما و إن كان ذلك ممكنا في العقل لكنه مستحیل في العادة فكذلك إذا

شهد عندنا اثنان أو أكثر ممن يحوز كذبهما أو غلطهما برؤية الهلال وقد دل حساب تسيير منازل القمر على عدم المكان رؤيته في ذلك الذي قالا أنهما رأياه فيه ترد شهادتهما، لأن الامكان شرط في المشهود به، وتحويز الكذب والمغلط على الشاهدين المذكورين أولى من تحويز انخرام العادة، فالمستحيل العادى والمستحيل العقلى لا يقبل الاقرار به ولا الشهادة فكذلك المستحيل العادى، وحق على القاضى التيقظ لذلك وأن لا يتسرع إلى قبول قول الشاهدين حتى يفحص عن حال ما شهدا به من الامكان وعدمه ومراتب الامكان فيه."

اور جوفلکی معلومات نظن غالب کے درجہ میں مظنون ہوں ان کے خلاف گواہی نہ تو علی الاطلاق قبول کی جائے اور نہ رّ د ، بلکہ فلکی معلومات کی روشنی میں اس پرردوقدح کی جائے۔مثال کےطور پرکسی مقام کےعرض اورکسی ستارے یا سیارے کے میل کے مابین زیادہ فرق پیدا ہوجانے ہے اس ستارے یا سیارے کی رؤیت کامشکل یا بالکل ناممکن ہوجانا ایک ایسی بدیہی اور مشاہد ومسلم حقیقت ہے جےاس دور میں تقریبا ہر معمولی سوجھ بوجھ رکھنے والا تمخص جانتا ہے۔ چنانچ قطبین پر 6 ماہ کا دن اور 6 ماہ کی رات آج ہر خاص وعام ے علم میں ہے جس کی وجہ قطبین کے عرض اور سورج کے میل میں پیدا ہوجانے والا کثیر فرق ہے، رؤیت ہلال پراثر انداز ہونے والے متعدد عوامل مثلاً فرقِ غروبين (Lag) ، فرقِ ست (Rel. Azi.) ، فرقِ زاويه (Elongation) ، ارتفاع اور چاند كے روثن حصہ (Phase) وغیرہ کے کامل یا ناقص ہونے پر سب سے زیادہ اثر مقام مشاہدہ کے عرض اور سورج و جاند کے میل (Declination) کی باہمی نسبت کا پڑتا ہے۔اگر جا ند کامیل ،مقام مشاہدہ کے عرض اور سورج کے میل کے مخالف ہوتوا یسے چاند کے احوال، پہلی متوقع شب میں انتہائی ناقص اور کہیں کا لعدم ہوجاتے ہیں،جس کی وجہ سے افق پر موجود ہونے کے باوجود اس چاند کی رؤیت کا فلکیات کی تاریخ میں کوئی ٹھوس ثبوت نہیں ماتا۔ایے دن اگر کہیں ہے کوئی مشتبہ گواہی موصول ہوتو وہ خلاف ظاہر ہونے کی وجہ سے انتہائی تعجب خیز ہوتی ہے، لہذا جو مخص ایسے مقام پر جا ندنظر آنے کی گواہی دے گا،اس کی گواہی خلاف ظاہر ہونے کی وجہ ہے علی الاطلاق قابل قبول نہیں ہوگی ، بلکہ اس پرفلکی معلومات وقواعد کی روشنی میں ردوقدح اور جرح کی جائے گی تا کہ اگر اُس سے جاندد کھنے میں علطی ہوئی ہوتو اُس ہے بچاجا سکے۔ابیا کرنا اُصولِ شریعت کے ہرگز خلاف نہیں ، کیونکہ فقہاءِکرام رحمہم اللّٰہ تعالیٰ نے تو یباں تک تصریح فرمائی ہے کہ اگر کوئی شخص خلاف ظاہر پر گواہی دیے تو اس کی گواہی ردبھی کی جاسکتی ہے۔اس لیے فقہاء کرام مطلع صاف ہونے کی صورت میں ایک ثقه کی گواہی کور دکر دیتے ہیں ، چنانچے عنابیکی درج ذیل عبارت ملاحظہ ہو:

"فإن كانت السماء مصحية وهو من أهل المصر لم يقبل الإمام شهادته، لأنه اجتمع فيه ما يوجب القبول وهو

العدالة والإسلام وما يوجب الرد وهو مخالفة الظاهر، فترجح جانب الرد الخ. (عناية: ٥٨/٢)

اس کی مزید وضاحت اس سے بھی ہوتی ہے کہ شریعت نے فاسق کواس بناء پرشہادت سے نااہل قرار دیا ہے کہ اس کی گواہی میں ظاہر کذب ہے، یہی وجہ ہے کہ اگر قاضی کواس کے صدق کا غالب گمان ہو جائے تو متاخرین نے نضر سے فرمائی ہے کہ ایسی صورت میں فاسق کی گواہی پر بھی فیصلہ کرنا جائز ہے، چنانچے مفتی شفیع صاحب رحمہ اللہ تعالیٰ لکھتے ہیں:

''اگرقاضی کوقرائن کے ذریعی معلوم ہوجائے کہ بیجھوٹ نہیں بولتا،اس بناء پروہ فاسق کی شہادت پر کوئی فیصلہ کردے تو یہ فیصلہ صحیح اور نافذ ہے ۔۔۔۔۔اس زمانہ میں جبکہ فسق کی بہت مصورتیں مثلاً ڈاڑھی منڈ انا وغیرہ ایسی عام ہو گئیں کہ ان کی وجہ سے مطلقاً شہادت کورَ دکردیا جائے تو بہت سے معاملات کا ثبوت کسی طرح بہم نہ پہنچے گا۔ (رؤیت ہلال:صفحہ 47)

اس سے جہاں سائل کے آخری سوال کا جواب ہو گیا، وہاں اس سے بیاً مربھی واضح ہو گیا کہ جیسے فاسق کی گواہی میں ظاہر کذب ہونے کے باوجودا گراس کے صدق کا قرائن سے غالب گمان ہوجائے تو اس کے مطابق فیصلہ کیا جاسکتا ہے، بالکل اس طرح ثقہ کی گواہی میں صدق ظاہر ہونے کے باوجودا گرقر ائن سے اس کے کذب یا خطا فلطی کا گمان غالب ہوتو ایسی صورت میں اس کی شہادت پرفنی حسابات وغیرہ الیے معلومات کی روشنی میں ردوقدح اور جرح کی گنجائش ہوسکتی ہے، جو برسہابرس کے مشاہدات سے مؤید ہیں اور ان کا بعض حصدا تنامحکم ومضبوط ہے کہ اس میں منٹوں اور سیکنڈوں کا فرق بھی نہیں نکاتا۔

ہاں جوامرفی طور پرچھن ظنی اور قرائن کے درجہ میں ہو مثلاً ان مقامات پر چاندگی رؤیت جہاں خود ماہرین کے ماہین اختلاف ہوتا ہے یا جوامرفلکیاتی طور پر توقطعی ہولیکن واقعاتی طور پر گواہ اس کے تخیینے میں غلطی کرسکتا ہو مثلاً چاندگی اُفق سے بلندی ، یااس کی نوگوں کا رُخ وغیرہ تو ایسے مواقع پر گواہی کو مطلقاً رَدیا مجروح قرار دینا شرعاً درست نہیں بلکہ اس میں قاضی کو بھر پور تیقظ اور بیدار مغزی سے کام لینا چاہے۔قاضی اگرخو وعلم فلکیات سے واقف ہو یا اسے ماہرین کی معاونت حاصل ہوتو اس کے لئے ایسے مواقع پر چاند دیکھنے کا دعویٰ کرنے والے کی بات کی صدافت یا جہالت کو پہچاننا مشکل نہیں ہوتا۔

اس تفصیل کی روشنی میں خلاصہ بیہ ہے کہ للکی معلومات پرشر عاً رؤیت کا مدار نہیں ،البتہ چاند کی رؤیت معتبر ہونے میں فلکیات کی یقینی یا ظن غالب کے درجہ میں مظنون معلومات کا اعتبار ضرور ہے۔

## حديث شريف كامطلب:

حدیث شریف''نحن اُمّة اُمّیة لانکتب ولانحسب'' میں حسابات پر مدار ہونے کی نفی ہے،اعتبار کی نفی نہیں،مطلب یہ ہے کہاس حدیث میں صرف یہ بتانا مقصود ہے کہ اسلامی مہینے کا آغاز چاند دیکھنے ہے ہوتا ہے،حسابی لحاظ سے چاند کی ولا دت جس کواہل ہیئت نئے مہینے کا آغاز جمجھتے ہیں،شرعاً اُس سے نئے مہینے کا آغاز نہیں ہوتا۔

حدیث کا یمی مطلب بیان فرماتے ہوئے علامہ بکی رحمہ اللہ لکھتے ہیں:

"قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: انا أمة أمية لا نكتب ولا نَحُسُب، الشهر هكذا وهكذا .....وقد تأملت هذا الحديث فو جدت معناه إلغاء ما يقوله أهل الهيئة والحساب من أن الشهر عندهم عبارة عن مفارقة الهلال شعاع الشمس فهو أول الشهر عندهم ويبقى الشهر الى أن يجتمع معها ويفارقها فالشهر عندهم ما بين ذلك، وهذا باطل في الشرع قطعاً لا اعتبار به فأشار النبي صلى الله عليه وسلم بأنا أي العرب أمّة أمّية لا نكتب ولا نحسب.

ظاہر ہے کہ اس حدیث میں رؤیت پر مدارر کھنے کے اس حکم کا بیہ مطلب ہر گزنہیں ہوسکتا کہ رؤیت کی ہر تجی جھوٹی خبر کو مان لیا کرو، اس لیے اگر مدار رؤیت پر رکھا جائے کہ''29'' کو چاند ہونے کے لیے رؤیت کوتو بہر حال لازمی سمجھا جائے مگر رؤیت کی خبر کو جانچنے پر کھنے کیلئے حسابات سے کوئی مدد لی جائے تو اس سے اس حدیث میں منع کرنامقصود نہیں، کیونکہ حسابات کافی الجملہ اعتبار شریعت نے دوسری جگہوں میں کیا ہے، جیسا کہ علامہ بجی رحمہ اللہ تعالیٰ لکھتے ہیں:

"ولا يعتقد أن الشرع أبطل العمل بما يقوله الحساب مطلقًا فلم يأت ذلك، وكيف والحساب معمول به في الفرائض وغيرها، وقد ذكر في الحديث الكتابة والحساب، وليست الكتابة منهيا عنها فكذلك الحساب وانسما السمراد ضبط الحكم الشرعي في الشهر بطريقين ظاهرين مكشوفين رؤية الهلال أو تمام ثلاثين وإن الشهر تارة تسع وعشرون وتارة ثلاثون وليست مدة زمانية مضبوطة بحساب كما يقوله أهل الهئة."

اسی طرح علامہ بدرالدین عینی رحمہ اللہ تعالی نے عمد ۃ القاری میں علامہ ابن بطال رحمہ اللہ سے اس حدیث کی جوشرح نقل کی ہے،اس کے ذیل میں وہ تصریح فرماتے ہیں کہ اس حدیث میں قوانین ہیئت کے مطابق حسابات کے ذریعہ نظروں سے اوجھل تکوینی امور (الہیات) کے ظن وتخیین ہے منع کرنامقصود ہے، رہے وہ حسابات جومشاہدات کے دائرہ میں آتے ہیں یا مشاہدات کی طرح بقین ہیں، توان کو پڑھنے سجھنے سے یا اُن کی رعایت رکھنے سے اس حدیث میں منع نہیں کیا گیا۔عمدۃ القاری کی عبارت ملاحظہ ہو:

"قال ابن بطال: وهذا الحديث ناسخ لمراعاة النجوم بقوانين التعديل، وإنما المعوّل على رؤية الأهلّة، وإنما لنا أن ننظر في علم الحساب ما يكون عيانًا أو كالعيان وأمّا ما غمض حتى لا يدرك الا بالظنون ويكشف الإلهيات الغائبه عن الأبصار فقد نهينا عنه وعن تكلّفه لأن سيدنا رسول الله إنّما بعث إلى الأميين. (٣٠٨/١٦)

خلاصہ بیا کہ درج بالاتفصیل کے مطابق رؤیت ہلال کی گواہی کافلکی اُصولوں پرتز کیہ کرنانہ صرف بیاکہ اس حدیث کے خلاف نہیں، بلکہ بیطریقۂ شریعت کے عام اُصول کے بھی مطابق ہاوراسلام کے دین فطرت ہونے کا تقاضا بھی ہے۔ واللہ سجانۂ وتعالی اعلم

> فقى از حضرت مفتى محمد صاحب دامت بركاتهم ، شخ الحديث ورئيس دارالا فياء جامعة الرشيد كرا پى اشاعت: ضرب مؤمن جلد 14 شاره 32 و 33 (شعبان 1431 هـ)

http://www.esnips.com/user/moonsighting sultanalam\_74@yahoo.com www.astronomy.com.pk



## بارهوال سبق

## معيارات إمكان رؤيت ملال

ية تحرير دونسطول مين مفت روزه ضرب مؤمن جلد 14 شاره 31 (3 تا9 شعبان 1431 هـ) اورشاره 32 (10 تا16 شعبان 1431ھ) میں بھی چھپ چکی ہے۔

نے چاند کے نظر آنے کیلئے درج ذیل دو بنیادی شرطیں ہیں:

1۔ جاند کی ولادت ہوگئی ہو 2۔ جاندافق پرموجود ہو

اگر جاند کی ولا دت نہیں ہوئی یا جاندغروب ہو گیا ہوتو ایسی صورت میں اسے دیکھنے کا دعویٰ باطل ہے۔

ولادتِ قمر کے بعدا گر جاندافق پرموجود ہوتووہ برہند آنکھ (Naked eye) سے نظر آنے کے قابل کب ہوگا؟ اس

بارے میں ماہرین کی آرا مختلف ہیں۔ہمیں اس سلسلہ میں فی الحال جوآ راءل سکی ہیں ان کامخضر تعارف بیہے:

يهلامعيار: ابل بابل ونينوا/ قديم ابل هند

(عمر ہلال بمقابلہ فرق غروبین)

غروب آفتاب کے وقت جاند کی عمر 24 گھنٹے سے زیادہ اور فرقِ غروبین 48 منٹ سے زیادہ ہو (یعنی غروب آفتاب

کے وقت سورج اور جاند کے صعودِ متعقم کا فرق 12 درجے ہو)

حاليه مطالعه كے مطابق بيرمعيار درحقيقت قديم اہل مندسے مأخوذ ہے۔

دوسرامعيار: يعقوب بن طارق

(ارتفاع بمقابله فرق غروبين)

مثلًا فرق غروبین 40 منٹ ہوتوارتفاع تقریباً 15 درجے ہونا چاہیے۔ یہاں ارتفاع سے جیوسینٹرک ارتفاع مراد ہےاور وقتِ مشاہدہ اور معیار ،غروب آفتاب کاوہ وقت ہے جب اس کاسمت الرأس سے فاصلہ 90 درجے ہو۔

تيسرامعيار:فوتھيرنگھم

(ارتفاع بمقابله فرق سمت)

1910ء میں فوتھیر بھیم (FOTHERINGHAM )نے شٹ (SCHIMIDT ) نا می سائنسدان کے مشاہداتی ڈیٹا کواستعال کرتے ہوئے ارتفاع اور فرق سمت پرمشمل ایک معیار بنایا مثلاً فرق سمت صفر درجے ہوتو جیوسینٹرک ارتفاع 12 درجے ہونا چاہیے۔

چوتھامعیار:ماؤنڈر

(ارتفاع بمقابله فرق سمت)

1911ء میں ماؤنڈرنے شمٹ کے ڈیٹا کواستعال کرتے ہوئے فوتھیز بھھم سے پچھ مختلف معیار بنایا،مثلاً فرق سمت صفر درجے ہوتو جیوسینٹرک ارتفاع 11 درجے ہونا جا ہیے۔

یا نچوال معیار: انڈین/ اسکوچ

(ارتفاع بمقابله فرق ست)

انڈین اسٹر ونومیکل ایفمریزنے فوتھیز بھم اور ماؤنڈر کے طریقوں میں تھوڑی سی جدت پیدا کر کے ایک دوسرا معیار بنایا مثلاً جب فرق سمت صفر ہوتو جاند کا جیوسینٹرک ارتفاع تقریباً 10 درجے ہونا جا ہے، بیمعیارا بتداءگورل اسکوچ نے تیار کیا۔

چھٹامعیار:برون

(ارتفاع بمقابله جاند کی چوڑائی)

اس سائنسدان نے بیہ معیار 1977ء میں پیش کیا،مون کیلکو لیٹر پروگرام نے برون کے معیار میں تھوڑی ی تبدیلی کر کاسے پیش کیا ہے،اس کے مطابق جب چاند کی چوڑائی 0.25 دقیقہ ہوتو چاند کا جیوسینٹرک ارتفاع تقریباً 10 درجے ہونا چاہیے۔ ساتو ال معیار: ڈاکٹر الیاس کا پہلا معیار

(ارتفاع بمقابله فرقِ زاويه (Elongation ))

مثلاً:تقريباً 10 درجه فرق زاويه پرچاند کا جيوسينٹرک ارتفاع تقريباً ساڙھے دس درجه ہونا چاہے۔

آ تھوال معیار: ڈاکٹرالیاس کا دوسرامعیار

(فرقغروبين بمقابله عرض البلد)

یہ معیار قدیم اہل بابل و نینوا کے معیار میں تھوڑی ت تبدیلی کر کے بنایا گیا ہے،اس معیار کے مطابق مثلاً صفر عرض پر فرق غربین کم از کم 41 منٹ ہونا چاہیے،اس طرح 30 عرض پر 46 منٹ اور 40 عرض پر 49 منٹ اور 50 عرض پر 55 منٹ۔

نوال معيار: ڈاکٹرالياس کا تيسرامعيار

(ارتفاع بمقابله فرق سمت)

یہ معیار 1988ء میں پیش کیا گیا جوان کے پہلے معیار کی ترمیم شدہ شکل ہے،اس معیار کے مطابق مثلاً صفر درجہ فرق سمت پر چاند کا جیوسینٹرک ارتفاع کم از کم ساڑھے دس درجہ ہونا جا ہے۔

دسوال معيار:RGO.67

(RGO=رائل گریخ آبزرویٹری = گرینچ کی شاہی رصدگاہ)

(ارتفاع بمقابله فرق سمت)

اس کےمطابق فرق ست صفر ہوتو جاند کا ٹو پوسینٹرک ارتفاع کم از کم 10 درجے ہونا جا ہے۔

گيار هوال معيار: SAAO

(SAAO=سا وُتھافریقن اسٹرونومیکل آبزرویٹری)

(ارتفاع بمقابله فرق سمت)

فرق ست کم از کم صفر ہوتو ٹو پوسینٹرک ارتفاع کم از کم تقریباً 8 درجے ہونا چاہیے اگر ارتفاع تقریباً پونے سات درج ہے کم ہوا تورؤیت ناممکن ہوگی ، جبکہ 8 اور پونے سات کے درمیان کچھا مکان ہے۔ بار موال معيار: طريق البيروني (بمطابق تحقيق دُ اكثر كمال ابدالي)

(ارتفاع بمقابله فرق سمت)

اگرغروبِ آفتاب کے وقت کا ارتفاع قمرا یک مخصوص حسابی مقدار''t'' ہے زیادہ ہوتو چاند کے نظر آنے کے امکانات بہت زیادہ ہول گے ورنہ کم ہول گے۔

 $t = 10.3743 - 0.013714a - 0.0097143a^{2}$ 

یہاں''a''ےمرادغروب آ فتاب کے وقت کا فرق سمت ہے۔

تير ہواں معيار: طريق البيروني (بمطابق شحقيقِ صدرضوي)

(ارتفاع بمقابله فرق ست)

فرق ست اورارتفاع میں کم از کم بیتناسب ہوتو جا ندقابل رؤیت ہوتا ہے ور پنہیں۔

1- مفرفرق ست پرارتفاع 10.4

10.1 2 5 -2

9.4 / 10 -3

8.14 15 -4

6.2 / 20 -5

4.9 / 22.5 -6

چود موال معيار: يالپ (YALLOP) 98 (YALLOP)

( فرق ارتفاع بمقابله چاند کی چوڑ ائی ) ، Best time پ۔

یہ معیار ہندوستانی معیار اور برون کے معیار سے ما خوذ ہے اس معیار کو بنانے میں شیفراورڈ وجٹ نامی دوسائنسدانوں کے تحریری طور پر جمع کیے ہوئے نہ نظر آنے والے چاند کی 295 معلومات سے مدد لی گئی ہے۔ بیہ معیار'' q''نامی ایک مقدار (Parameter) پر منحصر ہے۔ یہ مقدار جاند کے جیوسینٹرک فرق ارتفاع (ARCV) اور جاند کے ٹو پوسینٹرک چوڑ ائی ہے حاصل کی جاتی ہے۔ یالپ کے لکھے ہوئے اصل تیکنیکی نوٹ کے مطابق ''q'' کی تخریخ بہترین وقت یعنی ''Best time'' پرکی جاتی ہے۔ (فرقِ غروبین) ( 4/9) + وقت غروب آفتاب= Best time

عملی طور پر ہمیشہ ایسانہیں ہوتا کہ اس معیار کا اطلاق بہترین وقت پر ہوسکے لہذا مون کیلکو لیٹر پروگرام میں سے ہولت دی گئی ہے کہ اس معیار کا اطلاق بہترین وقت کے ساتھ ساتھ غروب آفتاب کے وقت یا اس وقت کیا جاسکے جب سورج افق سے 5 درجے نیچے ہو۔ yallop کے معیار کا اطلاق جب غروب آفتاب کے وقت پر کیا جاتا ہے تو اس کے نتیجے میں حاصل ہونے والی پیش گوئی بہترین وقت سے بھی مزید کم ہوجاتی ہے اوررؤیتی خطر تقریباً پانچ درجہ مغرب کی طرف کھسک جاتا ہے۔ پیش گوئی بہترین وقت سے بھی مزید کم ہوجاتی ہے اوررؤیتی خطر تقریباً پانچ درجہ مغرب کی طرف کھسک جاتا ہے۔

A: رؤیت انتبائی آسان ـ

B:موتمی حالات اگرموافق ہوں تورؤیت ممکن ہے۔

C: رؤیتِ ہلال کے لیے بصری آلات کی ضرورت پڑ سکتی ہے۔

D:صرف بھری آلات ہی ہےرؤیت ممکن ہے۔

E: بصری آلات ہے بھی رؤیت ممکن نہیں۔

F: حاند ' وینجن حد' (Danjon Limit) ہے بھی باہر ہے یعنی ٹیلی اسکوپ ہے بھی نظر نہیں آ سکتا۔

ڈینجن حدکا مطلب میہ ہے کہ جانداور سورج کے مرکزوں کا درمیانی زاویہ (Elongation) کم از کم سات <mark>درجے سے زاکد</mark> ہوجائے تووہ کسی دور بین یا ٹیلی اسکوپ وغیرہ کے ذریعے نظر آ سکتا ہے۔ سات درجے سے کم فرق زاویہ ہوتو ٹیلی اسکوپ سے بھی نظر نہیں آ سکتا۔

1932ء میں ڈینجن نامی سائنسدان نے یہ بات دریافت کی کہ سات درج تک چاند سے منعکس ہونے والی سورج کی کوئی بھی روشنی زمین تک نہیں آسکتی یعنی چاندائی شکل اختیار نہیں کر پاتا کہ وہ زمین سے دیکھا جاسکے،ایساان پہاڑوں کی وجہ سے ہوتا ہے جو چاند کی سطح پر ہیں اور سورج کی روشنی کوزمین تک آنے سے روگ دیتے ہیں،اس ممل کو ڈینجن اثر (Danjon Effect) کہتے ہیں۔

ڈیجن کی دریافت کے بعدے اب تک جومزید تحقیقات ہوئی ہیں ان کا حاصل ہے:

﴿1﴾ 8.5 فرقِ زاویہ ہے کم چاند برہنہ آنکھوں سے قطعًا نظر نہیں آسکتا کیونکہ اس باریک چاند کی روشنی افق پرموجود

آ سانی چیک دمک ہے تم ہوتی ہے۔ برہندآ نکھ ہے رؤیت کے لیے معیاری فرقِ زاویہ (Elongation) کم از کم 10.5 تا 11 درجہ

﴿2﴾ 7.5 درجے ہے کم فرق زاویہ پرٹیلی اسکوپ بھی جاند نہیں دکھا علتی۔طاقتور ٹیلی اسکوپ وغیرہ سے رؤیت کے

لیے معیاری فرقِ زاویہ (Elongation) کم از کم 7.5 تا8 درجہ ہے۔

﴿ 3 كارٹن نامی ایک جرمن فلکی نے 5 مئی 2008 کواور اس کے علاوہ بھی کئی بارٹیلی اسکوپ پر انفراریڈ فلٹر لگا کورک کوت میں ولادت قبر کے وقت پر چاندگی ہلالی شکل کی تصویریں لے کردکھائی ہیں۔ اس وقت فرق زاویہ (charge-coupled device) کوئی سات درجے ہے بھی کم تھا۔ بعض ماہرین کے خیال میں یہ CCDامید جنگ ، انفراریڈ فلٹر اور امید جنگ پر اسس کا کرشمہ ہے ور نداس وقت چاندگی ہلالی شکل ہوتی ہی نہیں خیال میں یہ دائل ایڈ فلٹر اور امید جنگ پر اسس کا کرشمہ ہے ور نداس وقت چاندگی ہلالی شکل ہوتی ہی نہیں دیت کی بید بات محل نظر ہے کیونکہ احوال ہلال کی تخریخ سے بہتہ چاتا ہے کہ عین ولادت قبر کے وقت بھی چاند کا روشن حصہ (Phase) کے حدثہ کے ہوتا ہی ہے، چنا نچہ 5 مئی 2008 کوولادت قبر یعنی 12:18 پر چاندگاروشن حصہ (Phase) میں بات پر سب کا اتفاق ہے کہ ذکورہ طریقہ سے جو ہلالی شکل نظر آئی ہے وہ CCD امید جنگ اور انفراریڈ فلٹر کے بغیر عام ٹیلی اسکوپ سے ہر گر نظر نہیں آسکوپ سے ہر گر نظر نہیں آسکوٹ کے متعلق ایک اہم کلتے صفحہ 46 پر ہے)

پندر ہوال معیار: یالی (YALLOP) 1997/98 (YALLOP)

( فرق ارتفاع بمقابله جإند كي چوڙائي )، بوقت ِغروب ٓ قاب \_

تفصيل اويرآ چکی۔

سولهوال معيار: يالي (YALLOP) 1997/98

(فرق ارتفاع بمقابله جاند کی چوڑائی)،جب سورج افق سے پانچ درجہ نیچ ہو۔

تفصيل او پر آچکی۔

ستر ہواں معیار: خالد شوکت (مون سائٹنگ ڈاٹ کام کے بانی)

نديم معيار:

(ارتفاع بمقابله چاندگی چوڑائی)

اس معیار کے مطابق ارتفاع ''3.4 '' درجے سے زیادہ ہونا چاہیے اور درج ذیل دو چیزوں کا مجموعہ '' ایک'' سے زیادہ

ہونا چاہے۔

ىپلى چىز:ارتفاع/12.7 🏗 🏗 🏗 دوسرى چىز:چاندكى چوژائى (دقائق مىس)/1.2

جديدمعيار:

به معیار بالکل برنار ڈیالپ کے معیارے ملتا جاتا ہے، جس کی تفصیل ان کی ویب سائٹ کے مطابق یہ ہے:

The criteria mentioned below are based on statistical data of sighting/nonsighting and are subject to revision as we accumulate more authentic sighting data:

Moon parameters are calculated at the best time for sighting.

Best time for sighting = sunset +4/9 \* (moonset-sunset)

Visibility factor Q at Best time for sighting =

(ARCV-(11.8371-6.3226\*WOC+.7319\*WOC^2-.1018\*WOC^3))/10

where ARCV = Arccosine(Difference of azimuth of sun and moon)

WOC = Width of Crescent (How it can be calculated can be found in astronomy text books)

IF Q>.27 THEN "Easily visible with naked eye"

IF .27>=Q AND Q>-.024 THEN "Visible if perfect conditions"

IF -.024>=QAND Q>-.212 THEN "Optical aid to find moon"

IF -.212>=QAND Q>-.48 THEN "Visible with optical aid only"

IF -.48>=Q THEN "Not visible"

اٹھار ہواں معیار: محمر شوکت عودہ (ICOP کے بانی)

ید معیار بھی بالکل برنارڈیالپ کے معیارے ماتا جاتا ہے۔ اس کی تفصیل ICOP کی ویب سائٹ کے بعض مضامین میں درج

-2

انیسوال معیار:CFCO انٹریشنل

ارتفاع10 درجہاورفرقِ زاویہ 12 درجہ ہونا جا ہے۔اس مقدار میں معمولی کمی تو قابل مخل ہے کیکن زیادہ کی کی صورت میں رؤیت ہلال کا دعویٰ محض دعویٰ ہی ہوتا ہے حقیقت نہیں۔

بييوان معيار: <del>صرف عمرِ ملال يا فرقِ زاويه كامعيار</del>

چاندکوقابل رؤیت مانے کیلئے بعض حضرات صرف چاندگی عمریا صرف فرقِ زاویہ (Elongation) پراکتفا کرتے ہیں جو بالکل مناسب نہیں اور محققین عموما اسے تحق ہے مستر دکرتے ہیں۔ بعض حضرات نے یہاں تک لکھ دیا ہے کہ تقریبا 8 گھنٹے کا چاند بھی نظر آسکتا ہے۔ اس قول کا قائل بھی معلوم نہیں اور محققین تو اسے قطعات لیم نہیں کریں گے۔ زیادہ عمر کے باوجود کسی کے نزدیک جاند نظر نہ آنے کی مثالیں:

(۱) 15 فروري 2010ء مثم مقام 898 179W مثل مثم عمر 53 گھنٹہ ایک چاند 16 منٹ قبل غروب ہوگا

(r) 11اركت 2010ء يم مقام 67E 59N من عمر 36 گفته أي حايد 17 من قبل غروب بوگا

ملاحظہ:بعض حضرات صرف جاند کی عمریا پہلی کے جاند کی موٹائی سے جاند کے قابل رؤیت یا پہلی اور دوسری کا ہونے پر استدلال کرتے ہیں حالانکہ بید دونوں باتیں قابل استدلال نہیں۔اس کی تفصیل ہیہے:

رؤیت ہلال پر اثر انداز ہونے والے متعدد عوامل مثلاً فرق غروبین (LAG) ، فرق سمت (Rel.Azi.) ، فرق زاویہ (Elongation) ، ارتفاع اور روشن حصہ (Phase) وغیرہ کے کامل یا ناقص ہونے پرسب سے زیادہ اثر مقام مشاہدہ کے عرض اور سورج و چاند کے میل (Declination) کی باہمی نسبت کا پڑتا ہے۔ اگر چاند کا میل ، مقام مشاہدہ کے عرض اور سورج کے میل کے مخالف ہوتو ایسے چاند کے احوال ، پہلی متوقع شب میں انتہائی ناقص اور کہیں کا لعدم ہوجاتے ہیں ، جس کی وجہ سے افق پر موجود ہونے کے باوجود اس چاند کی رؤیت کا فلکیات کی تاریخ میں کوئی ٹھوں شہوت نہیں ماتا۔ ایسے دن اگر کہیں سے کوئی مشتبہ گواہی موصول ہوتو وہ

خلاف ظاہر ہونے کی وجہ سے انتہائی تعجب خیز ہوتی ہے اور حقیقت رہے کہ اب تک جتنی بھی الی مشتبہ گواہیوں کی سیجے طریقہ سے جانچ پڑتال کی گئی تو وہ غلط ہی نگلی ہیں۔ اس کی واضح مثال منگل 30 ستمبر 2008ء کی شام کوشوال 1429 کے جاند کی تلہار (بدین) کی گواہیاں ہیں، ہمارے شعبۂ فلکیات کے استاذ مولانا شہباز نے اصل گواہوں کا عین مقام مشاہدہ پر جاکر جب فنی تزکید کیا تو وہ بالکل غلط نگلیں۔ مولانا شہباز کی تحقیقاتی رپورٹ پوری تفصیل کے ساتھ ویب سائٹ پر موجود ہے۔

ایباناقص الاحوال چاند جب مزید مغرب کی طرف بڑھتا چلا جاتا ہے تواس کے احوال رؤیتی بیضوی قوس کے اندراندر (نہ کہ مطلقاً مغرب میں ہرجگہ ) نسبتاً بہتر ہوتے چلے جاتے ہیں اور جس مقام پربیناقص الاحوال تھااس کے کافی مغرب میں یا پھراسی مقام پر اگلے دن بیچ ندکامل الاحوال بن جاتا ہے اور واضح طور پرنظر آتا ہے۔ یہی چیز رؤیت ہلال کی فنی باریکیوں سے ناواقفین کے لیے شدید مغالطہ کا باعث بن جاتی ہے حالانکہ شرعی اور فنی دونوں اعتبار سے یہ کوئی تعجب خیز بات نہیں۔ موجودہ دور میں فضائی آلودگیوں اور مصنوعی روشنیوں نے فضا کو مکدر کر کے رؤیت ہلال یاستاروں وغیرہ کی رؤیت کو مزید مشکل اور پیچیدہ بنا دیا ہے شایداسی لیے حدیث میں فرمایا گیا کہ ''ان من اقتواب الساعة انتفاخ الاھلة و ان یوی الھلال للیلة فیقال ھو ابن لیلتین'' (طبرانی ، مصنف ابن ابی شیبه ) یعنی چاندوں کا بڑا انظر آنا اور اسے دوسری رات کا کہنا علامات قیامت میں سے ہے۔

عمر52 گھنٹے اور دیگرا حوال بھی انتہائی زیادہ ہو گئے چنانچہ یہ چاند بعض جگہوں پرغروب آ فتاب ہے بھی پہلے نظرآنے لگا اور لوگ حب معمول اے دوسری کا چاند کہنے لگے۔

کسی مقام کے عرض اور کسی ستارے یا سیارے کے میل کے مابین زیادہ فرق پیدا ہوجانے ہے اس ستارے یا سیارے کی رؤیت کامشکل یابالکل ناممکن ہوجا ناایک ایسی بدیجی اور مشاہد ومسلم حقیقت ہے جسے اس دور میں تقریبا ہر معمولی سوجھ ہو جھ رکھنے والا شخص جانتا ہے چنانچ قطبین پر 6 ماہ کا دن اور 6 ماہ کی رات آج ہر خاص وعام کے علم میں ہے جس کی وجہ قطبین کے عرض اور سورج کے میل میں پیدا ہوجانے والاکٹیر فرق ہے۔

مسئلہ رؤیت ہلال ایک حساس مسئلہ ہے اور اس موضوع پرعلاء، ماہرین اورعوام کے مابین ایک وسیع خلیج حائل ہے، جسے پاٹیخ کے لیے ملکی وعالمی سطح پرسلسل اور انتقک کام کرنے کی ضرورت ہے۔

الغرض تفصیل مذکور کی روشنی میں بیہ بات نا قابل انکار ہے کہ بھی کسی مقام کے عرض البلداور چاند کے میل میں فرق اتنا کثیر ہوسکتا ہے کہ اُس فرق کی وجہ ہے اُس مقام پر چاند کا نظر آناممکن ہی نہ ہو کیونکہ اس جگہ چاندافق پر موجود ہی نہیں ہوگا۔ زیادہ عمر کے باوجود کسی کے نزدیک چاندنظر نہ آنے کی مثالیں درج ذیل ہیں:

(۱) 15 فروری 2010ء ﷺ مقام 598 179W من 53 گفته ﷺ چاند 16 منت قبل غروب ہوا۔ (۱) 11(اگست 2010ء ﷺ مقام 67E 59N ﷺ عمر 36 گفته ﷺ چاند 17 منت قبل غروب ہوا۔ (ان مثالوں کی تصاویر صفحہ 35 اور 36 پر ہیں)

#### (CCD (charge-coupled device

Semiconductor device in which the individual semiconductor components are connected so that the electrical charge at the output of one device provides the input to the next device. Because they can store electrical charges, CCDs can be used as memory devices, but they are slower than RAMs. CCDs are sensitive to light, and are therefore used as the light-detecting components in video and digital cameras and in optical scanners.

(Charge-Coupled Device) An electronic memory that records the intensity of light as a variable charge. Widely used in still cameras, camcorders and scanners to capture images, CCDs are analog devices. Their charges equate to shades of light for monochrome images or shades of red, green and blue when used with color filters. Devices may use three CCDs, one for each of the red, green and blue colors.

#### Why It's Coupled

The "coupled" in the name is because the CCD is comprised of an array of imaging pixels and a matching array of storage pixels that are coupled together. After the imaging array is exposed to light, its charges are quickly transferred to the storage array. While the imaging CCDs are being exposed to the next picture, the storage CCDs from the last picture are being read out a row at a time to the analog-to-digital converters (A/D converters) that transform the charges into binary data to be processed. Contrast with CMOS image sensor. See Bayer pattern, X3, Super CCD, blooming and digital camera.

#### Infrared filters

Infrared filters, also called IR filters or heat-absorbing filters, are designed to reflect or block or mid-infrared wavelengths while passing visible light. They are often used in devices with bright incandescent light bulbs (such as slide and overhead projectors) to prevent unwanted heating. There are also filters which are used in solid state (CCD or CMOS) video cameras to block IR due to the high sensitivity of many camera sensors to near-infrared light. These filters typically have a blue hue to them as they also sometimes block some of the light from the longer and wavelengths.



#### Infrared

Infrared (IR) radiation is electromagnetic radiation whose wavelength is longer than that of visible light (400-700 nm), but shorter than that of terahertz radiation (100  $\mu$ m - 1 mm) and microwaves (~30,000  $\mu$ m). Infrared radiation spans roughly three orders of magnitude (750 nm and 100  $\mu$ m).

Direct sunlight has a luminous efficacy of about 93 lumens per watt of radiant flux, which includes infrared (47% share of the spectrum), visible (46%), and ultraviolet (only 6%) light. Bright sunlight provides luminance of approximately 100,000 candela per square meter at the Earth's surface.

#### Visible light

The visible spectrum is the portion of the electromagnetic spectrum that is visible to (can be detected by) the human eye. Electromagnetic radiation in this range of wavelengths is called visible light or simply light. A typical human eye will respond to wavelengths from about 380 to 750 nm.[1] In terms of frequency, this corresponds to a band in the vicinity of 790–400 terahertz. A light-adapted eye generally has its maximum sensitivity at around 555 nm (540 THz), in the green region of the optical spectrum (see: luminosity function). The spectrum does not, however, contain all the colors that the human eyes and brain can distinguish. Unsaturated colors such as pink, and purple colors such as magenta are absent, for example, because they can only be made by a mix of multiple wavelengths.



#### Image processing

- (1) The analysis of a picture using techniques that can identify shades, colors and relationships that cannot be perceived by the human eye. Image processing is used to solve identification problems, such as in forensic medicine or in creating weather maps from satellite pictures. It deals with images in bitmapped graphics format that have been scanned in or captured with digital cameras.
- (2) Any image improvement, such as refining a picture in a paint program that has been scanned or entered from a video source.
- (3) Same as imaging.

## والله سبحانه وتعالى اعلم وعلمه اتم تمت بالخير

مزید علمی بیاس بجھانے کے لیے ارشاد العابد،اس کی شرح اسعاد الطالب (زیرِطبع) ہفہیم الفلکیات اور دور و فلکیات میں بالاستیعاب پڑھائے جانے کے قابل ،صرف ضروری مباحث پر شتمل رسالہ ''مخضر فلکیات'' ملاحظہ فرما کیں۔

و صل اللهم و بارك و سلم علىٰ عبدك و رسولك محمد و علىٰ اله و صحبه اجمعين، امين برحمتك يا ارحم الراحمين

## مصادرومراجع

فقيه العصرمفتي أعظم حضرت مفتى رشيدا حمدلدهيا نوى رحمه الله	1- ارشادالعابد
محدسلطان عالم	2- اسعادالطالب (زبرطبع)
انجينئر محمد شوكت عوده	3- سافٹ ویر''المواقیت الدقیقة''
ڈاکٹرمنظوراحمہ	4- سافٹ ویر''مون کیلکو لیٹر 6''
	5- مختلف ویب سائٹس ومخطوطات

## برنار ڈیالپ سمیت متعدد ماہرین کا جامعۃ الرشید کی تحقیقات ہلال پردائمی اظہارِاعمّاد

جامعة الرشيد كراجي ياكتان كے شعبة فلكيات كى طرف سے رئيج الثانى 1428 ھ/ اپريل 2007ء سے تتلسل كے ساتھ ہر ماہ چا ندنظرآنے کے امکانات پرمشتمل مفصل فلکیاتی تحریرات اورخبروں کی اشاعت پرانتہائی مسرت اوراطمینان کا اظہار کرتے ہوئے ملکی و عالمی شہرت یافتہ 16 سے زائد ماہرینِ فلکیات نے تحریری طور پر جامعۃ الرشید کی تحقیقاتِ رؤیت ہلال پر دائمی اظہارِ اعتماد کیا ہے۔مفیدمشورروں اوراصلا حات کے ساتھ ساتھ جامعۃ الرشید کی تحقیقات رؤیت ہلال پرجن ماہرین نے دائمی اعتماد کا اظہار کیا ہے ان کے نام یہ ہیں: شارح ہدایہ وقد وری، چیئر مین مون ریسر چ سینٹر UK مولا ناثمیر الدین قائمی مانچسٹر 🖈 مولا نا یعقوب قائمی ڈیوز بری، انگلینڈﷺ جامعہ کراچی کے شعبۂ خلائی تحقیقات "ISPA" کے سابق انچارج ڈاکٹر شاہد قریثی 🏠 ماہر فلکیات صدرضوی ( كراچى، پاكستان، وفات:17 دىمبر 2009ء ) 🏠 ۋاكثر كمال ابدالى امريكا 🖒 برطانىيە كى شابى رصد گاہ رائل گرينج آ بزرويېژى میں 36 سال تک کام کرنے والے بین الاقوامی شہرت یافتہ ماہر فلکیات برنارڈ یالپ 🏠 مون سائٹنگ کمیٹی ورلڈ وائڈ (MCW) کے بانی خالد شوکت امریکا 🖈 امریکامیں قائم 1978ء ہے ہر ماہ رؤیت ہلال کا اہتمام اوراس کی اشاعت کرنے والی سب ہے پہلی سمیٹی 'CFCO' انٹرنیشنل کے چیئر مین ڈاکٹر عمر افضل 🏠 المشر وع الاسلامی لرصد الاهلیۃ (ICOP) اردن کے بانی محمد شوکت عودہ 🖈 ہلال سائنٹنگ تمیٹی کے بانی سلمان ظفر شیخ امر یکا 🖈 ماہر فلکیات ماشاءاللہ علی احیائی ،تہران ،ایران 🎓 انجینئر ملک بشیراحمد مگوی اسلام آبادﷺ ماہر فلکیات ضیاءالدین لا ہوری ﷺ ان کےصاحبز ادے *سیرٹر*ی جنزل،رؤیت ہلال ریسرچ کونس<mark>ل خالدا عجازمفتی</mark> لا ہور اسوہ حسنہ سوسائٹی پاکستان شعبۂ امور فلکیہ کے صدر ،سابق پرنسپل گور نمنٹ کالج جھنگ پر وفیسر محرحمز ہ فیم 🛠 جنوبی افریقا کے ا یک فلکیاتی ادارے''SAMAA'' کے تر جمان ڈاکٹر عبدالرزاق ابراہیم 🏠 ابوعمار مانجورا نگا، ماراوی ٹی،فلیائن 🏠 محمدارشد بیگ برطانیہ 😭 🏠 دریں اثناء جن اہم حضرات نے جامعۃ الرشید کی تحقیقاتِ رؤیت ہلال کو بے حدسراہا ہے اور اس ب<mark>ارے می</mark>ں وتی یا برقی مکتوب بھیجا ہے وہ یہ ہیں: ملائشیا کے مشہور ماہر فلکیات ڈاکٹر محمدالیاس کے ساتھ رؤیت ہلال کے موضوع پر گراں قدر مختیقی کام انجام دینے والے پاکستان کےمعروف سائنسدان ، پاکستان ایسوی ایشن برائے تاریخ وفلسفهٔ سائنس ،اسلام آباد کے نائب صدراور مرکزی رؤیت ہلال تمیٹی پاکستان کے 86 سالہ معزز رکن ڈاکٹر پر وفیسر مظہر محمود قریشی (ایم ایم قریشی ) 🏠 پاکستان کےخلائی تحقیقاتی

ادارہ (SUPARCO) کے چیف اسپیس منیجر، غلام مرتضلی۔واضح رہے کہ شعبۂ فلکیات جامعۃ الرشید کی شخفیق اردو،عربی اور انگریزی نتیوں زبانوں میں عموماً ہرماہ درج ذیل ویب سائٹ اورای میل ایڈریس سے حاصل کی جاسکتی ہے:

## کیا ''سی سی ڈی تصویر سازی'' رویت ِ ھلال میں معتبر ھے؟؟؟

''سی می ڈی امیے جنگ 'ایک ایس ٹیکنالوجی ہے جس کے ذریعہ ایسی چیزوں کی تصویر کیجنجی جاسکتی ہے جے انسانی آنکھ، برہند آنکھ تو کجا، دوچیشی دوربین (Binoculars) یارصدگاہی دوربین (Telescope) کی مددہے بھی نہیں دکھ سکتی۔

کسی چیز مثلاً چاندکوجب' CCDامیہ جنگ'' کے ذریعہ کمپیوٹر کی اسکرین پردیکھاجاتا ہے تو وہ در حقیقت ایک مصنوئی تصویر ہوتی ہے ، یہ وہی اصل چاند نہیں ہوتا جو ہم برہند آنکھ یا دوچشمی دوربین (Binoculars) یا رصدگاہی دوربین (Telescope) سے دیکھتے ہیں۔

الغرض، جیسے کسی کاغذ پر موجود چاند کی تصویر کود کی کرکوئی پنہیں کہ سکتا کہ اس نے اصل چاند دیکھا ہے بالکل اسی طرح ''کے در بعیہ کیپیوٹر کی اسکرین پر نظر آنے والی چاند کی تصویر کود کھے کرخود دیکھنے والا بھی پنہیں کہ سکتا کہ اس نے اصل چاند دیکھا ہے بین وہ چاند جوہم بر ہند آنکھ یا دوچشمی دور بین (Binoculars) یا رصدگائی دور بین (Telescope) سے دیکھتے ہیں، لہذا ''کورویت ہلال میں معتبر کیسے مانا جاسکتا ہے؟؟؟ واللہ اعلم بالصواب

ملاحظہ:''CCDامیہ جسنگ'' کا یہی مختصر تعارف، انگریزی اور عربی میں بھی بندہ نے لکھا ہے اور اس موضوع پر بندہ اور متعدد ماہرین فلکیات کے مابین بہت اہم برقی مکا تبت (emailing) ہوئی ہے جوالگ سے دستیاب ہے اور بذریعہ ای میل بھی حاصل کی جاسکتی ہے، ای میل ایڈریس میہ ہے: sultanalam\_74@yahoo.com

sultanalam\_74@yahoo.com

http://www.esnips.com/web/MoonnewsofJamiaturrasheed/ www.astronomy.com.pk فقیدالعصر مفتی اعظم حضرتِ اقدس مفتی رشیدا حمد صاحب رحمدالله تعالیٰ کی کتاب ارشادالعابد (او قاتِ نماز کی تخ تج، سمتِ قبله کی تعیین کے قواعداور رؤیتِ ہلال وغیرہ پر مشتمل کتاب) کی ایک مکمل شرح

# اسعادُ الطّالِب

محرم ۱۴۲۱ ہیں بندہ نے بحد اللہ تعالیٰ بیشرح مکمل کر کی تھی جومجلد مسودہ کی شکل میں بحد اللہ بالکل محفوظ ہے اوراس کے کافی حصہ کی کمپوزنگ بھی ہو پچکی ہے لیکن پیرا ۲ رکیج الثانی ۱۳۲۱ ہمطابق ۳۰مئی ۲۰۰۵ء میں ہونے والے ایک شدیدٹر یفک حادثہ کی وجہ سے بندہ تا حال اس کی تصحیح واشاعت سے قاصر ہے۔اب اس پر کام شروع کیا ہے،اللہ تعالیٰ کی کریم ذات ہے بھر پورامید ہے کہوہ عنقریب اس کی تصحیح واشاعت کا انتظام فرمادیں گے، وما ذکہ کی اللہ بعزیز۔

محد سلطان عالم دارالا فياء والارشاد ناظم آباد؟/ جامعة الرشيد،احسن آباد، کراچی، پاکستان

## مخضرفلكيات

درجهٔ خامسہ ودورهٔ فلکیات میں بالاستیعاب پڑھائے جانے کے قابل، صرف ضروری مباحث پرمشمل رسالہ

فیضِ دعاءونظر فقیدالعصرمفتی اعظم حضرت اقدی مفتی رشیداحمرصا حب رحمداللّٰد تعالیٰ

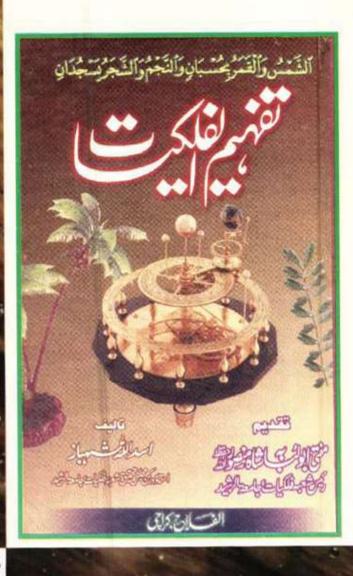
حضرت مفتى ابولبابه شاه منصورز يدمجدهم

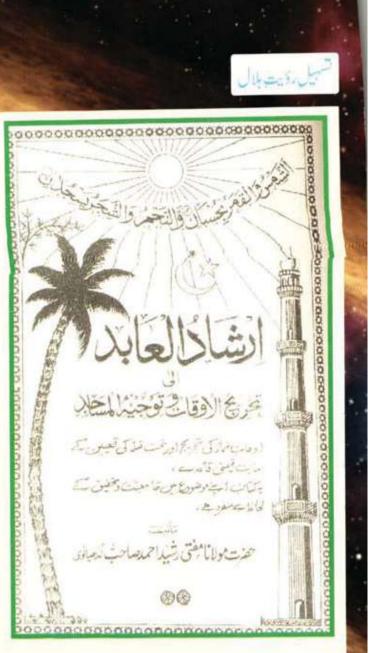
تسويد:رمضان 1423ھ طبع اول:شعبان 1432ھ

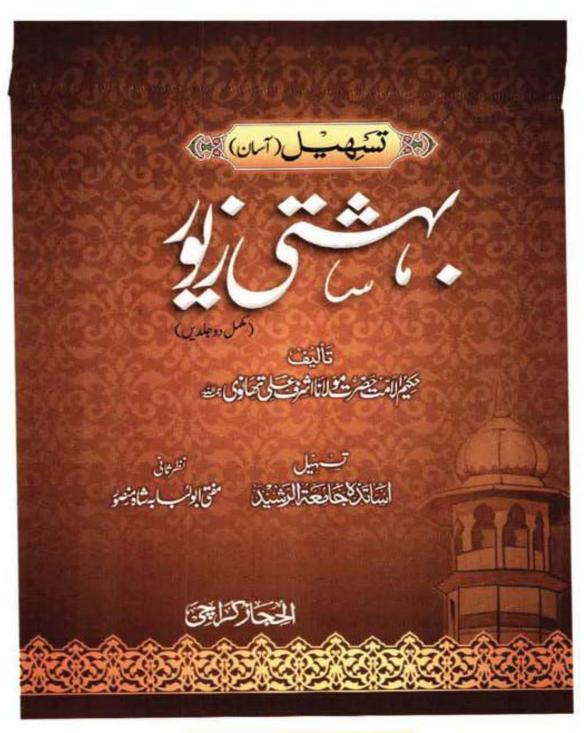
تأليف

مفتی محمر سلطان عالم حفظه الله رئیس مجلس تحقیقِ شعبهٔ فلکیات، جامعة الرشید،احسن آباد، کراچی

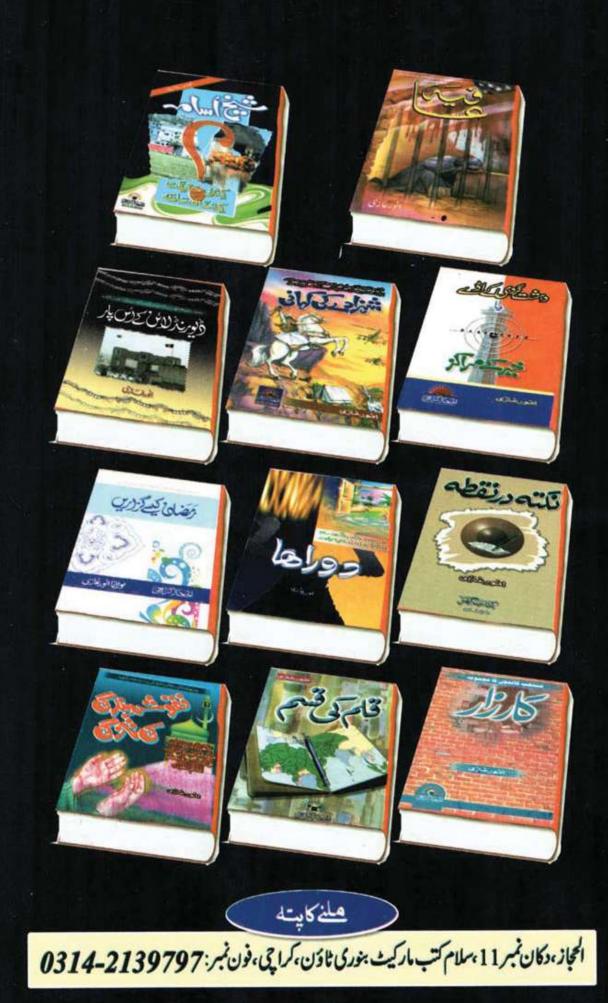








ملنے کا پہتہ المخلیج مکتبہ المخلیج دکان نمبر 11، سلام کتب مارکیٹ، نز دجامعۃ العلوم الاسلامیہ، بنوری ٹاؤن، کراچی دکان نمبر 11، سلام کتب مارکیٹ، نز دجامعۃ العلوم الاسلامیہ، بنوری ٹاؤن، کراچی



www.besturdubooks.net